



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

Pagina 1 van 16

LOCTITE ECCOBOND FP4531 known as Hysol FP4531 5CC  
SEMCO (-40DC)

VIB nr : 213458  
V003.0

Veranderd: 20.02.2020

Printdatum: 04.03.2022

Vervangt versie van: 16.03.2017

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE ECCOBOND FP4531 known as Hysol FP4531 5CC SEMCO (-40DC)

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

Gepland gebruik:

Giethars

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

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

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Huidirritatie   | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie.   |             |
| Ernstig oogletsel   | Categorie 1 |
| H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |             |
| Sensibilisator voor de luchtwegen   | Categorie 1 |
| H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |             |
| Sensibilisator voor de huid   | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |             |
| Mutageniteit in geslachtscellen   | Categorie 2 |
| H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                    |             |
| 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**

hexahydromethylftaalzuuranhydride

6-glycidylxynaft-1-yloxymethyloxiraan  
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700  
2,2'-[Methylenebis(phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**P261 Inademing van damp vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

Epoxy lijn

**Basisstoffen van de toebereiding:**polymeren  
Anhydride  
vulstof

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS   | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte       | Classificatie  |
|--|-------------------------------|---------------|--|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0                            | 247-094-1<br>01-2119845474-33 | 10- 20 %      | Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>=====<br>EU. REACH Kandidaatlijst van zeer<br>zorgwekkende stoffen voor autorisatie<br>(SVHC) |
| 6-glycidylxynaft-1-yloxymethoxiraan<br>27610-48-6                          | 429-960-2                     | 5- < 10 %     | Muta. 2<br>H341<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Acute Tox. 4; Dermaal<br>H312                                       |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5                      | 01-2119454392-40              | 5- < 10 %     | Skin Irrit. 2; Dermaal<br>H315<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411   |
| 2,2'-<br>[Methylenebis(phenyleneoxymethylene)]bis<br>oxirane<br>39817-09-9 | 254-641-8                     | 0,25- < 2,5 % | Skin Irrit. 2; Dermaal<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:  
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

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.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

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:**

Schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide.

Waternevel

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

Waterstraal (vol)

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

Gevaar voor ontleding bij warmte inwerking.

Het product kan bij hoge temperaturen spontaan polymeriseren. De polymerisatie is exotherm en kan leiden tot de beschadiging van de containers en/of de vrijstelling van thermische omzettingsproducten.

Zie hoofdstuk 10.

#### **5.3. Advies voor brandweelieden**

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

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.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

mechanisch opnemen.

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

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**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek zorgen.

Afzuiging wanneer het produkt wordt verwarmd.

Huid- en oogcontact vermijden.

Open vuur 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**

- Opslaan in de originele gesloten verpakking.
- Tegen verontreinigingen beschermen.
- Koel en droog opslaan.
- Opslag - en werkplaats voldoende ventileren.
- Opslag in een opvangbak noodzakelijk.
- Niet blootstellen aan hitte en direct zonlicht.
- Refereer naar de technische fiche.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Giethars

### **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

#### **8.1. Controleparameters**

##### **Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

geen

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

| Naam uit lijst   | Environmental Compartment        | Expositietijd | Waarde      |     |              |        | Opmerkingen                         |
|--|----------------------------------|---------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
|  |                                  |               | mg/l        | ppm | mg/kg        | andere |                                     |
| hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0   | zoetwater                        |               | 0,1 mg/l    |     |              |        |                                     |
| hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0   | zeewater                         |               | 0,01 mg/l   |     |              |        |                                     |
| hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0   | Zuiveringsinstallatie            |               | 2,19 mg/l   |     |              |        |                                     |
| hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0   | sediment (zoetwater)             |               |             |     | 2,69 mg/kg   |        |                                     |
| hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0   | sediment (zeewater)              |               |             |     | 0,269 mg/kg  |        |                                     |
| hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0   | Lucht                            |               |             |     |              |        | geen gevaar geïdentificeerd         |
| hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0   | Grond                            |               |             |     | 0,603 mg/kg  |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | zoetwater                        |               | 0,003 mg/l  |     |              |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | zeewater                         |               | 0,0003 mg/l |     |              |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | Zuiveringsinstallatie            |               | 10 mg/l     |     |              |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | sediment (zoetwater)             |               |             |     | 0,294 mg/kg  |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | sediment (zeewater)              |               |             |     | 0,0294 mg/kg |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | Grond                            |               |             |     | 0,237 mg/kg  |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | water (intermitterende afgiften) |               | 0,0254 mg/l |     |              |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | Lucht                            |               |             |     |              |        | geen gevaar geïdentificeerd         |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 9003-36-5 | Roofdier                         |               |             |     |              |        | geen potentieel voor bioaccumulatie |

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

| Naam uit lijst  | Application Area   | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect  | Exposure Time | Waarde                  | Opmerkingen                 |
|---|--------------------|------------------------|--|---------------|-------------------------|-----------------------------|
| 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         | Inademing              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 29,39 mg/m <sup>3</sup> | 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 | Inademing              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   | 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 |
| reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>9003-36-5 | Werknemers         | dermaal                | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 8,3 µg/cm <sup>2</sup>  | geen gevaar geïdentificeerd |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen

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

**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 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  | vloeistof<br>vloeibaar<br>zwart                      |
| Geur   | gering specifiek                                     |
| 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  | Polymerisatie kan voorkomen bij hogere temperaturen. |
| Vlampunt   | > 121,00 °C (> 249.8 °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))                                       | 1,7 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Stortdensiteit   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| oplosbaarheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing       |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)   | niet, respectievelijk weinig mengbaar                |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: ketonen) | gedeeltelijk mengbaar                                |
| 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

Reageert met alcoholen en aminen.

Reageert met oxidanten, zuren en logen.

Polymerisatie kan voorkomen bij hogere temperaturen of in aanwezigheid van niet-compatibel materiaal.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Gevaar voor ontleding bij warmte inwerking.

Het gemengde plakmiddel niet verwarmen, tenzij u het mengsel onmiddellijk gaat gebruiken.

Als deze voorzorgsmaatregelen niet worden opgevolgd, kan zich te veel warmte ophopen met een exotherm als gevolg.

Vocht vermijden



### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolwaterstoffen

Irriterende organische dampen.

Polymerisatie kan voorkomen bij hogere temperaturen of in aanwezigheid van niet-compatibel materiaal.

Kan dampen veroorzaken indien tot ontbindens toe verwarmd. De dampen kunnen koolmonoxide en andere giftige stoffen bevatten.

Zie hoofdstuk 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute orale toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype                    | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                  |
|---|-------------------------------|---------------|-----------|--|
| hexahydromethylftaalzuur anhydride<br>25550-51-0                    | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat       | EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity) |
| 6-glycidylxynaft-1-yloxymethyloxiraan<br>27610-48-6                 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | rat       | EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity)   |
| 6-glycidylxynaft-1-yloxymethyloxiraan<br>27610-48-6                 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |           | Expertenbeoordeling                      |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5               | LD50                          | > 5.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-[Methylenebis(phenylene oxymethylene)]bisoxirane<br>39817-09-9 | LD50                          | > 5.000 mg/kg | rat       |  |

#### Acute dermale toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde                  | Voorbeeld | Methode                                    |
|---|------------|-------------------------|-----------|--|
| hexahydromethylftaalzuur anhydride<br>25550-51-0                    | LD50       | > 2.000 mg/kg           | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 6-glycidylxynaft-1-yloxymethyloxiraan<br>27610-48-6                 | LD50       | > 1.000 - < 2.000 mg/kg | rat       | EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)   |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5               | LD50       | > 2.000 mg/kg           | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-[Methylenebis(phenylene oxymethylene)]bisoxirane<br>39817-09-9 | LD50       | > 6.000 mg/kg           | konijn    |  |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

geen gegevens voorhanden.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                           | Resultaat        | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|------------------|--------------------|-----------|--|
| hexahydromethylftaalzuur anhydride<br>25550-51-0      | matig irriterend | 24 h               | konijn    | andere richtlijn:  |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5 | irriterend       | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                           | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------------|--------------------|-----------|---|
| 6-glycidyloxynaft-1-yloxymethylxiraan<br>27610-48-6   | irriterend      |                    | konijn    | EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)               |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5 | niet irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                           | Resultaat       | Testtype                            | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                           | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|-----------|---|---|-----------|--|
| hexahydromethylftaalzuur anhydride<br>25550-51-0      | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| hexahydromethylftaalzuur anhydride<br>25550-51-0      | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| hexahydromethylftaalzuur anhydride<br>25550-51-0      | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700<br>9003-36-5 | positief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |

### Carcinogeniteit

geen gegevens voorhanden.

### Giftigheid voor de voortplanting:

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Resultaat / Waarde  | Testtype                     | Toepassing                 | Voorbeeld | Methode  |
|---|---|------------------------------|----------------------------|-----------|--|
| hexahydromethylftaalzuur<br>anhydride<br>25550-51-0         | NOAEL P 450 mg/kg   | screening                    | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5 | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg | twee-<br>generatie<br>studie | oraal:<br>sondevoedin<br>g | rat       | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)             |

### STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

### STOT bij herhaalde blootstelling::

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                              | Resultaat / Waarde | Toepassing                 | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode  |
|---|--------------------|----------------------------|---|-----------|--|
| hexahydromethylftaalzuur<br>anhydride<br>25550-51-0         | NOAEL 450 mg/kg    | oraal:<br>sondevoedin<br>g | 28 d<br>once a day, 7 days a<br>week                  | rat       | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Bisfenol-F<br>epichloorhydrine hars:<br>MG<700<br>9003-36-5 | NOAEL 250 mg/kg    | oraal:<br>sondevoedin<br>g | 13 w<br>daily   | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

### aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Algemene informatie over de ecologie:

In uitgeharde toestand is de bijdrage van dit product aan belasting van het milieu te verwaarlozen in vergelijking met producten waarin het wordt verwerkt.

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

### 12.1. Toxiciteit

#### Toxiciteit (Vis):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde        | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode  |
|---|------------|---------------|--------------------|---------------------|--|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0                     | LC50       | 500 mg/l      | 48 h               | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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) |
| 2,2'-[Methylenebis(phenyleneoxy methylene)]bisoxirane<br>39817-09-9 | LC50       | > 1 - 10 mg/l | 96 h               | niet gespecificeerd | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxiciteit (Daphnië):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde        | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|---|------------|---------------|--------------------|---------------|--|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0                     | EC50       | > 100 mg/l    | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 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) |
| 2,2'-[Methylenebis(phenyleneoxy methylene)]bisoxirane<br>39817-09-9 | EC50       | > 1 - 10 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                              | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|---|
| 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) |

#### Toxiciteit (Algen):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                              | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld                       | Methode   |
|--|------------|----------|--------------------|---------------------------------|---|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0          | EC50       | 135 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0          | NOEC       | 32 mg/l  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine<br>hars: MG<700<br>9003-36-5 | EC50       | 1,8 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                              | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                    | Methode  |
|--|------------|------------|--------------------|------------------------------|--|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0          | EC20       | 95,3 mg/l  | 3 h                | activated sludge, domestic   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine<br>hars: MG<700<br>9003-36-5 | IC50       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge, industrial | andere richtlijn:  |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|---|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0                     | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 2 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Bisfenol-F epichloorhydrine<br>hars: MG<700<br>9003-36-5            | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 0 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 2,2'-[Methylenebis(phenyleneoxy methylene)]bisoxirane<br>39817-09-9 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | < 10 %          | 28 days            | OECD 301 A - F  |

#### 12.3. Bioaccumulatie

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                     | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------|---|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0 | 11,12                       |                    |             | Berekend  | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                           | LogPow    | Temperatuur | Methode   |
|--|-----------|-------------|---|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0          | 2,59      | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                         |
| 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) |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                        | PBT / vPvB   |
|---|--|
| hexahydromethylftaalzuuranhydride<br>25550-51-0       | 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 |

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Verbranding van gevaarlijk afval met toestemming van de bevoegde autoriteiten.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

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. Transportgevaarklasse(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 %  
(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:

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

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

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

### Overige informatie:

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

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

Geachte klant,

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

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