



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

Pagina 1 van 15

LOCTITE STYCAST OA 4000 known as HYSOL OA4000 GA EU FR  
GR 4.25KG

VIB nr : 213496  
V003.0

Veranderd: 03.10.2022

Printdatum: 04.10.2022

Vervangt versie van: 30.09.2022

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE STYCAST OA 4000 known as HYSOL OA4000 GA EU FR GR 4.25KG

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

Gepland gebruik:

Deel A van 2-K-Epoxylijm

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

Henkel 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.  |             |
| Oogirritatie   | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                    |             |
| Sensibilisator voor de huid  | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |             |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu                               | Categorie 2 |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |             |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

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

3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat

**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  0,1% en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelend (ED):

Dit mengsel bevat geen stoffen in concentratie  $\geq$  de concentratiegrenswaarde die als PBT, zPzB of ED worden 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 |
|---|--------------|--|---|---------------------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars<br>(gemiddeld molecuulgewicht $\leq$<br>700)<br>25068-38-6 | 50- 100 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319 | Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % |                           |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl<br>1,3,4-epoxy cyclohexyl<br>carboxylaat<br>2386-87-0<br>219-207-4<br>01-2119846133-44     | 5- < 10 %    | Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                           |   |                           |

**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:**

Spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen. Indien nodig dermatoloog consulteren.

**Oogcontact:**

Bij anraking met ogen: direct enkele minuten met veel water spoelen. Daarbij ooglid open houden. Arts raadplegen.

**Verslikken:**

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

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

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddel:**

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.

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

Zie hoofdstuk 10.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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**

Afzuiging wanneer het produkt wordt verwarmd.

Zie advies in rubriek 8.

Niet tegen vlammen of op gloeiende voorwerpen sproeien. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden - niet roken.

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Huid- en oogcontact vermijden.

Bij thermische bewerking of bij verspanende bewerking moeten afzuigmaatregelen worden getroffen voor de bewerkingsmachines.

#### **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.

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

Deel A van 2-K-Epoxylijm

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

#### **8.1. Controleparameters**

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

Geldig voor  
Nederland

geen

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

| Naam uit lijst   | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>jd | Waarde      |     |             |        | Opmerkingen |
|--|--|--------------------|-------------|-----|-------------|--------|-------------|
|  |  |                    | mg/l        | ppm | mg/kg       | andere |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | zoetwater                              |                    | 0,024 mg/l  |     |             |        |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | zeewater                               |                    | 0,0024 mg/l |     |             |        |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 0,24 mg/l   |     |             |        |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 19,5 mg/l   |     |             |        |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | sediment<br>(zoetwater)                |                    |             |     | 0,211 mg/kg |        |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | sediment<br>(zeewater)                 |                    |             |     | 0,021 mg/kg |        |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | Grond                                  |                    |             |     | 0,028 mg/kg |        |             |

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

| Naam uit lijst   | Application<br>Area | Blootstelli<br>ngsroute | Health Effect   | Exposure<br>Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|--|---------------------|-------------------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | Werknemers          | Inhalatie               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | Werknemers          | Inhalatie               | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |                  | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>2386-87-0 | Werknemers          | dermaal                 | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |                  | 0,05 mg/kg             |             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

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

Ademmasker:

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

Gepaste adembescherming:

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

**Oogbeveiliging:**

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

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**

|  |  |
|--|--|
| Aggregatietoestand   | vloeibaar  |
| Leveringsvorm  | vloeistof  |
| kleur  | blauw  |
| Geur   | aromatisch   |
| Smeltpunt  | Niet van toepassing, Product is een vloeistof        |
| Beginkookpunt<br>(1.013 hPa)                                       | > 100 °C (> 212 °F)                                  |
| Ontvlambaarheid  | Momenteel in onderzoek                               |
| Explosiegrenswaarden   | Momenteel in onderzoek                               |
| Vlampunt   | > 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup           |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | Momenteel in onderzoek                               |
| Ontledingstemperatuur  | Momenteel in onderzoek                               |
| pH   | Niet beschikbaar                                     |
| Viscositeit (kinematisch)  | Momenteel in onderzoek                               |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)   | onoplosbaar  |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: ketonen) | gedeeltelijk mengbaar                                |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                              | Niet van toepassing                                  |
| Dampspanning   | Mengsel  |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                       | Momenteel in onderzoek<br>1,9 g/cm <sup>3</sup> Geen |
| Relatieve dampdichtheid:   | Momenteel in onderzoek                               |
| 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 reactieveroorzaken, 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**

Extreme warmte

Gevaar voor ontleding bij warmte inwerking.

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolwaterstoffen

koolstofdioxide

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

Zie hoofdstuk 5.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninformatie inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarklasse 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.

**1.1 Informatie over gevaarclassen 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                                  |
|--|----------------|---------------|-----------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,4-epoxy<br>cyclohexylmethyl 1,3,4-<br>epoxy cyclohexyl<br>carboxylaat<br>2386-87-0                         | LD50           | 5.000 mg/kg   | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|---|------------|---------------|-----------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0                             | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Kan irritatie veroorzaken aan de ademhalingswegen

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Waardetype | Waarde      | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|------------|-------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0 | LC50       | > 5,19 mg/l | stof en nevel | 4 h                | rat       | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|---|-----------------|--------------------|-----------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet irriterend | 4 h                | konijn    | niet gespecificeerd                                      |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0                             | niet irriterend | 4 h                | konijn    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat       | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------------|--------------------|-----------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0                             | niet irriterend | 9 days             | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |



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

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat       | Testtype                            | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis      | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0                             | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg                      | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode   |
|---|-----------|--|---|-----------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder                           |           | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS   | Resultaat             | Toepassing          | Blootstellings- / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode  |
|---|-----------------------|---------------------|--|-----------|--------------------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet kankerverwekkend | dermaal             | 2 y daily                                    | muis      | manlijk            | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 2 y daily                                    | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS   | Resultaat / Waarde   | Testtype             | Toepassing          | Voorbeeld | Methode   |
|---|--|----------------------|---------------------|-----------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL P ≥ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat       | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>   | <b>Resultaat / Waarde</b> | <b>Toepassing</b>          | <b>Blootstellingstijd /<br/>Frequentie van<br/>behandeling</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>   |
|--|---------------------------|----------------------------|--|------------------|--|
| reactieproduct: bisfenol-<br>A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg            | oraal:<br>sondevoedin<br>g | 14 w<br>daily  | rat              | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 3,4-epoxy<br>cyclohexylmethyl 1,3,4-<br>epoxy cyclohexyl<br>carboxylaat<br>2386-87-0                             | NOAEL 5 mg/kg             | oraal:<br>sondevoedin<br>g | 91 d<br>daily  | rat              | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>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.

Bij een gebruik overeenkomstig de bestemming komt het product niet in het afvalwater terecht.

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode  |
|--|------------|-----------|--------------------|---------------------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | LC50       | 1,75 mg/l | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                             | LC50       | 24 mg/l   | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (Daphnië):**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50       | 1,7 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                             | EC50       | 40 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC       | 0,3 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**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   |
|--|------------|------------|--------------------|---------------------------------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50       | > 11 mg/l  | 72 h               | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC       | 4,2 mg/l   | 72 h               | Scenedesmus capricornutum       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                             | EC50       | > 110 mg/l | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                             | NOEC       | 30 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  |
|--|------------|------------|--------------------|---|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge, industrial                        | andere richtlijn:  |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                             | EC10       | 409 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 no. CAS  | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode   |
|--|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 5 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                             | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 71 %            | 28 days            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden

Geen informatie over de stof beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | LogPow | Temperatuur | Methode  |
|--|--------|-------------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | 3,242  | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                                   | 1,34   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq 700$ )<br>25068-38-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                                   | 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:

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

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Milieugevaren**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Niet van toepassing |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Marine pollutant    |
| IATA | Niet van toepassing |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

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

**14.7. 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<br>(2010/75/EC)   | < 3 %               |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- 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 product. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

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

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