



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

Pagina 1 van 17

LOCTITE ECCOBOND FIL 7010C

VIB nr : 609068  
V001.0

Veranderd: 17.03.2020

Printdatum: 06.07.2022

Vervangt versie van: -

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE ECCOBOND FIL 7010C

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

Gepland gebruik:

Epoxylijm

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

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

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):

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.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

tetrahydromethylftaalzuuranhydride

3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat  
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq$   
700)

Butadiene, acrylonitrile polymer, carboxy-terminated, polymer with bisphenol A and  
epichlorohydrin

**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden  
veroorzaken.**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P261 Inademing van damp vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer  
Bioaccumuler**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS  | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte    | Classificatie  |
|---|-------------------------------|------------|--|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3  | 234-290-7<br>01-2119488054-36 | 5- < 10 %  | Eye Dam. 1<br>H318<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317                                |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy<br>cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0   | 219-207-4<br>01-2119846133-44 | 5- < 10 %  | Skin Sens. 1<br>H317<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                             |
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichlorhydrine; epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6            | 01-2119456619-26              | 1- < 5 %   | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Butadiene, acrylonitrile polymer, carboxy-<br>terminated, polymer with bisphenol A and<br>epichlorohydrin<br>68610-41-3 |                               | 0,1- < 1 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademen:**  
Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

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

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

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

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

**HUID:** Huiduitslag, netelroos.

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

**ADEMHALING:** Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

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

Waterstraal (vol)

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

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

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

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**

Epoxylijm

---

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

geen

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

| Naam uit lijst   | Environmental Compartment        | Expositietijd | Waarde      |     |              |        | Opmerkingen                         |
|--|----------------------------------|---------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
|  |                                  |               | mg/l        | ppm | mg/kg        | andere |                                     |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | zoetwater                        |               | 2 mg/l      |     |              |        |                                     |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | zeewater                         |               | 0,2 mg/l    |     |              |        |                                     |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | Zuiveringsinstallatie            |               | 0,699 mg/l  |     |              |        |                                     |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | sediment (zoetwater)             |               |             |     | 46,6 mg/kg   |        |                                     |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | sediment (zeewater)              |               |             |     | 4,66 mg/kg   |        |                                     |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | Lucht                            |               |             |     |              |        | geen gevaar geïdentificeerd         |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | grond                            |               |             |     | 11,5 mg/kg   |        |                                     |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | Roofdier                         |               |             |     |              |        | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | water (intermitterende afgiften) |               | 0,79 mg/l   |     |              |        |                                     |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat<br>2386-87-0 | zoetwater                        |               | 0,024 mg/l  |     |              |        |                                     |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat<br>2386-87-0 | zeewater                         |               | 0,0024 mg/l |     |              |        |                                     |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat<br>2386-87-0 | water (intermitterende afgiften) |               | 0,24 mg/l   |     |              |        |                                     |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat<br>2386-87-0 | Zuiveringsinstallatie            |               | 19,5 mg/l   |     |              |        |                                     |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat<br>2386-87-0 | sediment (zoetwater)             |               |             |     | 0,211 mg/kg  |        |                                     |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat<br>2386-87-0 | sediment (zeewater)              |               |             |     | 0,0211 mg/kg |        |                                     |
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat<br>2386-87-0 | Grond                            |               |             |     | 0,0282 mg/kg |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | zoetwater                        |               | 0,006 mg/l  |     |              |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | zeewater                         |               | 0,001 mg/l  |     |              |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | Zuiveringsinstallatie            |               | 10 mg/l     |     |              |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | sediment (zoetwater)             |               |             |     | 0,341 mg/kg  |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | sediment (zeewater)              |               |             |     | 0,034 mg/kg  |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | Grond                            |               |             |     | 0,065 mg/kg  |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | oraal                            |               |             |     | 11 mg/kg     |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | water (intermitterende afgiften) |               | 0,018 mg/l  |     |              |        |                                     |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                | zeewater - periodiek             |               | 0,002 mg/l  |     |              |        |                                     |

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

| Naam uit lijst   | Application Area      | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect  | Exposure Time | Waarde                  | Opmerkingen |
|--|-----------------------|------------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|
| 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxyla<br>at<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>at<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>at<br>2386-87-0 | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,05 mg/kg              |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | Werknemers            | dermaal                | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 8,33 mg/kg              |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | Werknemers            | Inademing              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | Werknemers            | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 8,33 mg/kg              |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | Werknemers            | Inademing              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 12,25 mg/m <sup>3</sup> |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | algemene<br>bevolking | dermaal                | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 3,571 mg/kg             |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | algemene<br>bevolking | dermaal                | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 3,571 mg/kg             |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | algemene<br>bevolking | oraal                  | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,75 mg/kg              |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | algemene<br>bevolking | oraal                  | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,75 mg/kg              |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |               | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine<br>25068-38-6                                    | algemene<br>bevolking | Inhalatie              | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |               | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**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;  $\geq 0,4$  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:**

Draag geschikte beschermende kleding.

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

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Voorkomen                             | pasta<br>vloeistof<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                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Vlampunt                              | > 157 °C (> 314,6 °F)                          |
| Verdampingssnelheid                   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid                       | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden                  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid:              | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit                             | 1,9 g/cm <sup>3</sup>                          |
| ( )                                   |  |
| Stortdensiteit                        | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                         | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief             | Verwaarloosbaar                                |
| (Oplosmiddel: water)                  |  |
| 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                           | 20.000 mpa.s                                   |
| ( )                                   |  |



Viscositeit (kinematisch)  
Ontploffingseigenschappen  
Oxiderende eigenschappen

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  
geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  
geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met sterk zuur.  
Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Algemene informatie over de toxicologie:

Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot huidirritatie.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute orale toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS  | Waardet<br>ype                         | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                  |
|---|--|---------------|-----------|--|
| tetrahydromethylftaalzuur<br>anhydride<br>11070-44-3  | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tetrahydromethylftaalzuur<br>anhydride<br>11070-44-3  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |           | Expertenbeoordeling                      |
| 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) |
| reactieproduct: bisfenol-<br>A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld<br>molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Butadiene, acrylonitrile<br>polymer, carboxy-<br>terminated, polymer with<br>bisphenol A and<br>epichlorohydrin<br>68610-41-3 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd                      |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|--|------------|---------------|-----------|--|
| tetrahydromethylftaalzuur anhydride<br>11070-44-3  | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                                       | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6           | LD50       | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Butadiene, acrylonitrile polymer, carboxy-terminated, polymer with bisphenol A and epichlorohydrin<br>68610-41-3 | LD50       | > 2.000 mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd                        |

**Acute inhalatieve 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      | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode  |
|--|------------|-------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>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:**

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           |
|--|------------------|--------------------|-----------|-------------------|
| tetrahydromethylftaalzuur anhydride<br>11070-44-3  | niet irriterend  |                    | konijn    | andere richtlijn: |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | matig irriterend | 24 h               | konijn    | Draize-test       |

**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   |
|--|-----------------|--------------------|-----------|---|
| tetrahydromethylftaalzuur anhydride<br>11070-44-3  | hoog irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | 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   |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                             | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's      | kavia     | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | 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 | Studietype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode   |
|--|-----------|---|---|-----------|---|
| tetrahydromethylftaalzuur anhydride<br>11070-44-3  | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                |
| tetrahydromethylftaalzuur anhydride<br>11070-44-3  | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                             |
| tetrahydromethylftaalzuur anhydride<br>11070-44-3  | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | met en zonder                           |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                   |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |

**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          | Blootstelling / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode  |
|--|-----------------------|---------------------|--|-----------|--------------------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>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)<br>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  |
|--|--|----------------------|------------------------|-----------|--|
| tetrahydromethylftaalzuur anhydride<br>11070-44-3  | NOAEL P > 300 mg/kg<br>NOAEL F1 > 300 mg/kg                        | screening            | oraal:<br>sondevoeding | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P ≥ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg | Two generation study | oraal:<br>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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode  |
|--|--------------------|------------------------|---|-----------|--|
| tetrahydromethylftaalzuur anhydride<br>11070-44-3  | NOAEL 100 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | one administration/day                          | rat       | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat<br>2386-87-0                             | NOAEL 5 mg/kg      | oraal:<br>sondevoeding | 91 d daily                                      | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 14 w daily                                      | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

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

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS  | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode  |
|--|------------|------------|--------------------|---------------------|--|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | LC50       | > 100 mg/l | 96 h               | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | NOEC       | 100 mg/l   | 14 days            | Oryzias latipes     | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| 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)                   |
| 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)                   |

**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  |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|--|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | EC50       | 130 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) |
| 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) |

**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                                     |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|---|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | NOEC       | 20 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 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   |
|--|------------|------------|--------------------|--|---|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | EC50       | 68 mg/l    | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | NOEC       | 27,5 mg/l  | 72 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | 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) |
| 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) |

#### 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  |
|--|------------|------------|--------------------|---|--|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | EC50       | 69,87 mg/l | 3 h                | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 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) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | 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   |
|--|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe   | 0 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| 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)           |
| 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) |

#### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS   | LogPow      | Temperatuur | Methode   |
|--|-------------|-------------|---|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3   | 2,38 - 2,51 | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |
| 3,4-epoxy cyclohexylmethyl<br>1,3,4-epoxy cyclohexyl<br>carboxylaar<br>2386-87-0                                 | 1,34        | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| reactieproduct: bisfenol-A-<br>epichloorhydrine; epoxyhars<br>(gemiddeld molecuulgewicht<br>≤ 700)<br>25068-38-6 | 3,242       | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS  | PBT / vPvB   |
|---|--|
| tetrahydromethylftaalzuuranhydride<br>11070-44-3  | 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<br>cyclohexyl carboxylaar<br>2386-87-0                             | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine;<br>epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)<br>25068-38-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

**12.6. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

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**  
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:

- 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.
- 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.

**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**