



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

Pagina 1 van 13

VIB nr : 413878

V001.3

PATTEX POWER EPOXY SUPER MIX MINI

Veranderd: 05.02.2018

Printdatum: 06.06.2018

Vervangt versie van: 25.09.2014

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

#### 1.1. Productidentificatie

PATTEX SUPER MIX 6X6ML Comp A

#### Bevat:

Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700

#### 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 Nederland

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (60) 73 911

Fax-Nr.: +31 (6047) 039

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Huidirritatie

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Categorie 2

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisator voor de huid

Categorie 1

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 2

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

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

**Veiligheidsaanbeveling:**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

**2.3. Andere gevaren**

Personen die allergisch reageren op epoxide dienen de omgang met het product te vermijden.  
 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:**

reactiehars

**Basisstoffen van de toebereiding:**

epoxidehars

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                    | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.                 | Gehalte     | Classificatie                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700<br>25068-38-6 | 500-033-5<br>500-033-5<br>01-2119456619-26 | 90- < 100 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Bij klachten arts consulteren.

**Inademen:**

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

**Huidcontact:**

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

**Oogcontact:**

Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

**Verslikken:**

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

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

HUID: Roodheid, ontsteking.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**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, watersproeistraal, 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**

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) worden vrijgemaakt.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

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

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

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**

Werkplaats voldoende ventileren.

Vermijd contact met de ogen en huidcontact

**Algemene hygiënische maatregelen:**

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzes en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel en droog opslaan.

Een temperatuur tussen + 5 °C und + 40 °C

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

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

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

| Naam uit lijst                                                                                          | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 8,33 mg/kg  |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Werknemers         | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 12,25 mg/m3 |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 8,33 mg/kg  |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 12,25 mg/m3 |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 3,571 mg/kg |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 3,571 mg/kg |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | oraal               | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,75 mg/kg  |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,75 mg/kg  |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,75 mg/m3  |             |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)<br>25068-38-6 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,75 mg/m3  |             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

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

Ademmasker:

Niet noodzakelijk.

Handbeveiliging:

In geval van langdurig contact worden beschermende rubberen nitril handschoenen aangeraden volgens EN 374.

doorbraaktijd &gt; 480 min

materiaaldikte &gt; 0,1 mm

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steeds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

Oogbeveiliging:  
Volledig sluitende veiligheidsbril.  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:  
Geschikte veiligheidskleding  
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                                                          | vloeistof<br>viskeus<br>transparent, zwak<br>geelachtig |
| Geur                                                               | mild                                                    |
| Geurdrempelwaarde                                                  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing          |
| pH                                                                 | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing          |
| Smeltpunt                                                          | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing          |
| Stollingstemperatuur                                               | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing          |
| Beginkookpunt                                                      | > 260 °C (> 500 °F)                                     |
| Vlampunt                                                           | > 150 °C (> 302 °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))                                       | 1,10 - 1,18 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Stortdensiteit                                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing          |
| oplosbaarheid                                                      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing          |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(23 °C (73.4 °F); Oplosmiddel: water) | Verwaarloosbaar                                         |
| 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<br>(; 30 °C (86 °F))                                   | 6.000 - 8.000 cp                                        |
| 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 amine, alcohol, zuur en loog.  
Reactie met oxidatiemiddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Niet bekend

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

Personen die allergisch reageren op epoxide dienen de omgang met het product te vermijden.

Kans op kruisreactie met andere epoxi-verbindingen.

**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                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------------------------------------|
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 420 (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<br>no. CAS                               | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|---------------------|
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

geen gegevens voorhanden.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

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

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

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

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

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

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                               | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                         | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | negatief  | oraal: sondevoeding                                    |                                               | muis      | niet gespecificeerd                                                                     |

**Carcinogeniteit**

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

| Gevaarlijke<br>componenten<br>no. CAS                        | Resultaat                    | Toepassing             | Blootstellin<br>gstijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht               | Methode                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | niet<br>kankerverwekke<br>nd | dermaal                | 2 y<br>daily                                                 | muis      | manlijk                | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | niet<br>kankerverwekke<br>nd | oraal:<br>sondevoeding | 2 y<br>daily                                                 | rat       | manlijk/vrou<br>welijk | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>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<br>no. CAS                               | Resultaat / Waarde                                                            | Testtype                   | Toepassing                 | Voorbeeld | Methode                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<700<br>25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study | 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                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-<br>epichloorhydrine-hars<br>MW<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) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

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

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                        | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                        |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<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<br>no. CAS                        | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<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<br>no. CAS                        | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|-------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<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<br>no. CAS                        | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld                 | Methode                                           |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700<br>25068-38-6 | EC50       | > 11 mg/l | 72 h               | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<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<br>no. CAS                        | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                    | Methode           |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700<br>25068-38-6 | IC50       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge, industrial | andere richtlijn: |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                        | Resultaat                                | Testtype | Afbreekbaarh<br>eid | Blootstellin<br>gstijd | Methode                                                                     |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<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**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                        | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol-A-epichloorhydrine-hars MW<700<br>25068-38-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

**12.6. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

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

Verwijdering van het product:

Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode

080409

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

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

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

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

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

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

**14.4. Verpakkingsgroep**

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

**14.5. Milieugevaren**

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte 0,00 %  
(VOCV 814.018 VOC regulation  
CH)

**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.

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

**Overige informatie:**

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

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



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

Pagina 1 van 9

PATTEX POWER EPOXY SUPER MIX MINI

VIB nr : 413802

V001.3

Veranderd: 05.02.2018

Printdatum: 06.06.2018

Vervangt versie van: -

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

#### 1.1. Productidentificatie

PATTEX SUPER MIX 6X6ML Comp B

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

Gepland gebruik:

Deel B van 2-K-Epoxylijm.

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

Henkel Nederland

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (60) 73 911

Fax-Nr.: +31 (6047) 039

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Huidirritatie

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Categorie 2

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

##### Gevarenpictogram:



##### Signaalwoord:

Waarschuwing

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevarenaanduiding:</b>      | H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:</b> | P102 Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.<br>P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.<br>P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep. |

### 2.3. Andere gevaren

Personen die allergisch reageren op amines dienen de omgang met het product te vermijden.

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:

harder

#### Basisstoffen van de toebereiding:

polymercaptaan

Amine

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

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                 | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr. | Gehalte  | Classificatie                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea<br>52338-87-1 | 257-861-2                  | 10- 15 % | Skin Irrit. 2; Dermaal<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319 |

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

Algemene informatie:

Bij klachten arts consulteren.

Inademen:

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:

spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Oogcontact:

Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

Verslikken:

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

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

HUID: Roodheid, ontsteking.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**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, watersproeistraal, 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**

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**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

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

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

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**

Werkplaats voldoende ventileren.

Vermijd contact met de ogen en huidcontact

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel en droog opslaan.

Een temperatuur tussen + 5 °C und + 40 °C

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Deel B van 2-K-Epoxylijm.



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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor  
Nederland

geen

#### Biologische blootstellingsindexen:

geen

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Ademmasker:  
Niet noodzakelijk.

#### Handbeveiliging:

In geval van langdurig contact worden beschermende rubberen nitril handschoenen aangeraden volgens EN 374.  
doorbraaktijd > 480 min  
materiaaldikte > 0,1 mm

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

#### Oogbeveiliging:

Volledig sluitende veiligheidsbril.  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

#### Lichaamsbeveiliging:

Geschikte veiligheidskleding  
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 locale 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>viskeus<br>transparent, zwak<br>geelachtig |
| Geur                 | weinig                                                  |
| 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             | > 257 °C (> 494.6 °F); geen methode                     |
| 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))                                       | 1,00 - 1,11 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Stortdensiteit                                                     | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid                                                      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(23 °C (73.4 °F); Oplosmiddel: water) | Verwaarloosbaar                                |
| 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<br>(; 30 °C (86 °F))                                   | 10.000 - 15.000 cp                             |
| 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

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

## 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

## Algemene informatie over de toxicologie:

Personen die allergisch reageren op amines dienen de omgang met het product te vermijden.

Kruisreacties met andere amine-verbindingen mogelijk.

## 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 |
|----------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|---------|
| 1,3-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea<br>52338-87-1 | LD50           | > 5.000 mg/kg |           |         |

### Acute dermale toxiciteit:

geen gegevens voorhanden.

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

geen gegevens voorhanden.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

geen gegevens voorhanden.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

geen gegevens voorhanden.

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

geen gegevens voorhanden.

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

geen gegevens voorhanden.

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

geen gegevens voorhanden.

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

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

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

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

geen gegevens voorhanden.

**Toxiciteit (Daphnië):**

geen gegevens voorhanden.

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

geen gegevens voorhanden.

**Toxiciteit (Algen):**

geen gegevens voorhanden.

**Toxiciteit voor micro-organismen**

geen gegevens voorhanden.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

geen gegevens voorhanden.

**12.3. Bioaccumulatie**

geen gegevens voorhanden.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens voorhanden.

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

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geevalueerd werd

**12.6. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

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

Verwijdering van het product:  
Verwijderen van afval en resten volgens locale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:  
Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode  
080409

#### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

##### **14.1. VN-nummer**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | 3334                    |

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

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product                               |
| RID  | Geen gevaarlijk product                               |
| ADN  | Geen gevaarlijk product                               |
| IMDG | Geen gevaarlijk product                               |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Mercaptan polymer) |

##### **14.3. Transportgevaarenklasse(n)**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | 9                       |

##### **14.4. Verpakkingsgroep**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Geen gevaarlijk product |
| RID  | Geen gevaarlijk product |
| ADN  | Geen gevaarlijk product |
| IMDG | Geen gevaarlijk product |
| IATA | III                     |

##### **14.5. Milieugevaren**

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

##### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
|-----|---------------------|

|      |                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID  | Niet van toepassing                                                                             |
| ADN  | Niet van toepassing                                                                             |
| IMDG | Niet van toepassing                                                                             |
| IATA | Geen gevaarlijk produkt volgens ADR/RID/ADN. Transport volgens paragraaf 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADN. |

**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 0,00 %  
(VOCV 814.018 VOC regulation  
CH)

**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.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overige informatie:**

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

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