



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

Pagina 1 van 1

VIB nr : 178501  
V007.0

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472A

Veranderd: 05.08.2025

Printdatum: 07.08.2025

Vervangt versie van: 08.01.2025

---

### **Kit/Multi-component Product**

1. VIB nr173479 - LOCTITE EA 3472 Part A
2. VIB nr173480 - LOCTITE EA 3472 Part B



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

Pagina 1 van 16

LOCTITE EA 3472 Part A

VIB nr : 173479  
V007.0

Veranderd: 05.08.2025

Printdatum: 07.08.2025

Vervangt versie van: 07.01.2025

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3472 Part A

UFI: 5S3G-9076-E00M-E9PC

#### 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 Nederland

Wonderwoods

Jaarbeursboulevard 284 284

3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

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:**

|                                              |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bevat</b>                                 | 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane                                                                                     |
| <b>Signaalwoord:</b>                         | Waarschuwing                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gevarenaanduiding:</b>                    | H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Preventie</b> | P273 Voorkom lozing in het milieu.<br>P280 Gebruik beschermende handschoenen.                                                                                                                                 |
| <b>Veiligheidsaanbeveling:<br/>Reactie</b>   | P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.<br>P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.<br>P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.             |

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

| Gevaarlijke componenten<br>CAS-nr.<br>EG-nr..<br>REACH-Reg Nr.                                | Concentratie | Classificatie                                                                              | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's                | Aanvullende<br>informatie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-<br>PROPAAN<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26   | 25- < 40 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % |                           |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer<br>with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | 2,5- < 5 %   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                       |                           |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.  
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

**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**

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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

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

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

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<br>Compartment  | Expositietijd | Waarde     |     |                |        | Opmerkingen                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|-----|----------------|--------|-----------------------------|
|                                                     |                               |               | mg/l       | ppm | mg/kg          | andere |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | zoetwater                     |               | 0,006 mg/l |     |                |        |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | Zoetwater -<br>intermitterend |               | 0,018 mg/l |     |                |        |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | zeewater                      |               | 0,001 mg/l |     |                |        |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | Zeewater -<br>intermitterend  |               | 0,002 mg/l |     |                |        |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | Zuiveringsinstal-<br>latie    |               | 10 mg/l    |     |                |        |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | sediment<br>(zoetwater)       |               |            |     | 0,341<br>mg/kg |        |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | sediment<br>(zeewater)        |               |            |     | 0,034<br>mg/kg |        |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | Lucht                         |               |            |     |                |        | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | Grond                         |               |            |     | 0,065<br>mg/kg |        |                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>1675-54-3 | oraal                         |               |            |     | 11 mg/kg       |        |                             |

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

| Naam uit lijst                                   | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                        | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen                 |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 4,93 mg/m <sup>3</sup> | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,75 mg/kg             | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,0893 mg/kg           | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,5 mg/kg              | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | Werknemers         | Inademing           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               |                        | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | Werknemers         | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               |                        | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               |                        | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               |                        | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | algemene bevolking | Inademing           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               |                        | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | algemene bevolking | Inademing           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               |                        | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten        |               |                        | geen gevaar geïdentificeerd |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3 | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               |                        | geen gevaar geïdentificeerd |

**Biologische blootstellingsindexen:**  
geen**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

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

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  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 kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

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

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                                 |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leveringsvorm                                   | vloeistof                                                                                                                                                     |
| kleur                                           | Grijs                                                                                                                                                         |
| Geur                                            | Karakteristiek                                                                                                                                                |
| Aggregatietoestand                              | vloeibaar                                                                                                                                                     |
| Smeltpunt                                       | Niet van toepassing, Product is een vloeistof                                                                                                                 |
| Beginkookpunt                                   | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                                           |
| Ontvlambaarheid                                 | Het product is niet brandbaar                                                                                                                                 |
| Explosiegrenswaarden                            | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Vlampunt                                        | > 110 °C (> 230 °F)                                                                                                                                           |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar                                                                                                            |
| Ontledingstemperatuur                           | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH                                              | 6 - 9                                                                                                                                                         |
| (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % product)           |                                                                                                                                                               |
| Viscositeit (kinematisch)                       | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                     |
| (40 °C (104 °F); )                              |                                                                                                                                                               |
| (dynamische) viscositeit                        | 70.000 - 90.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                                                        |
| (Brookfield; rot.freq.: 2,5 min <sup>-1</sup> ) |                                                                                                                                                               |
| Oplosbaarheid kwalitatief                       | niet mengbaar                                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)             |                                                                                                                                                               |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water           | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
| Dampspanning                                    | Mengsel                                                                                                                                                       |
| (20 °C (68 °F))                                 | 0,01 hPa                                                                                                                                                      |
| Densiteit                                       | 2,35 g/cm <sup>3</sup> Geen                                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F))                                 |                                                                                                                                                               |
| Relatieve dampdichtheid:                        | Momenteel in onderzoek                                                                                                                                        |
| Deeltjeskenmerken                               | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
|                                                 | Product is een vloeistof                                                                                                                                      |

**9.2. OVERIGE INFORMATIE**

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

Reactie met sterk zuur.

**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**

koolstofoxiden

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--------------------------------|----------------|--------|-----------|---------|
|--------------------------------|----------------|--------|-----------|---------|

**Acute dermale toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                          | Waardet<br>ype | Waarde        | Voorbeeld | Methode                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAAN<br>1675-54-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat       | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



**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        | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode            |
|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|--------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | matig irriterend | 24 h               | konijn    | Draize-test        |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | irriterend       |                    |           | Weight of evidence |

**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  | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode            |
|--------------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------|--------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | irriterend |                    |           | Weight of evidence |

**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                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                         | Resultaat                          | Studiotype /<br>toedieningsweg                   | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | negatief                           | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder                                 |           | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | negative with metabolic activation | zoogdieren cel genmutatie test                   | met en zonder                                 |           | niet gespecificeerd              |

**Carcinogeniteit**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS                     | Resultaat             | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht           | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | niet kankerverwekkend | oraal:<br>sondevoeding | 24 m<br>daily                                         | rat       | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | niet kankerverwekkend | dermaal                | 2 y<br>3 times/w                                      | muis      | manlijk            | 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                         | Resultaat / Waarde                                                                | Testtype             | Toepassing             | Voorbeeld | Methode                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg<br>NOAEL F2 $\geq$ 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                         | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd /<br>Frequentie van<br>behandeling | Voorbeeld | Methode                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 14 w<br>daily                                         | rat       | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | NOAEL 100 mg/kg    | dermaal                | 13 w<br>3 times/w                                     | muis      | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)      |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing

**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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                             | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3                                     | LC50       | 1,2 mg/l  | 96 h               | Oncorhynchus mykiss | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | LC50       | 12,7 mg/l | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                             | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3                                     | EC50       | 2,7 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | andere richtlijn:                                          |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | EC50       | 23,9 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                         | Waardetype | Waarde   | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                     |
|--------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                             | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                             | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3                                     | EC50       | > 11 mg/l | 72 h               | Scenedesmus capricornutum                                             | andere richtlijn:                                 |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3                                     | NOEC       | 4,2 mg/l  | 72 h               | Scenedesmus capricornutum                                             | andere richtlijn:                                 |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | NOEC       | 1,7 mg/l  | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | EC50       | 15 mg/l   | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxiciteit voor micro-organismen:**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                         | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld                    | Methode           |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3 | LC50       | > 100 mg/l | 3 h                | activated sludge, industrial | andere richtlijn: |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                             | Resultaat                                | Testtype            | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3                                     | not inherently biodegradable             | niet gespecificeerd | 12 %            | 28 days            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN<br>1675-54-3                                     | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe              | 5 %             | 28 days            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane<br>30973-88-7 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |                     | < 60 %          | 28 day             | OECD 301 A - F                                                              |

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen informatie over de stof beschikbaar.  
geen gegevens voorhanden.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                 | LogPow        | Temperatuur | Methode                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-<br>EPOXYPROPOXY)FENYL]-<br>PROPAAN<br>1675-54-3 | > 2,64 - 3,78 | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geevalueerd werd

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet van toepassing

**12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

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

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

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

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

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

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

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

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

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

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

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

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

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590):                            | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):           | Niet van toepassing |

VOC-gehalte  
(2010/75/EC)

&lt; 3,00 % A/B Gecombineerd

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

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWC: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie

NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau

NZS: Nieuw-Zeelandse standaard

OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances

PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch

(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie

REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006

RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur

SDS: Veiligheidsinformatieblad

STOT: specifieke doelorgaan toxiciteit

STOT SE: specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling

STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en



Gifstoffen

SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)

TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen

UN: Verenigde Naties

VOC: Vluchtige organische verbinding

814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend

WGK: Watergevaarenklasse

**Overige informatie:**

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

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

Geachte klant,

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

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**



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

VIB nr : 173480

V007.0

LOCTITE EA 3472 Part B

Veranderd: 05.08.2025

Printdatum: 07.08.2025

Vervangt versie van: 05.08.2025

Pagina 1 van 33

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3472 Part B

UFI: RE6T-CW4D-M208-5RN0

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

Gepland gebruik:

Epoxy verharder

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

Henkel Nederland

Wonderwoods

Jaarbeursboulevard 284 284

3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) of [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com) voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Huidcorrosie

Subcategorie 1B

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel

Categorie 1

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisator voor de huid

Categorie 1

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Bevat**

Isofooron diamine

C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer

benzylalcohol

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

3,6-diazaoctaanethyleendiamine

Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd  
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine)**Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende  
kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding  
onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water  
gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven  
spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):**Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie  $\geq$  de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

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

| Gevaarlijke componenten<br>CAS-nr.<br>EG-nr..<br>REACH-Reg Nr.                                           | Concentratie | Classificatie                                                                                                                                         | Specifieke concentratiegrenzen,<br>M-factoren en ATE's                                                                | Aanvullende<br>informatie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32                                         | 5- < 10 %    | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302                                                           | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %<br>=====<br>oraal:ATE = 1.030 mg/kg<br>inhalation:ATE = 5,011 mg/l;stof<br>en nevel |                           |
| benzylalcohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38                                               | 2,5- < 5 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                | oraal:ATE = 1.200 mg/kg                                                                                               |                           |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1                 | 3- < 5 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                     | M acute = 1                                                                                                           |                           |
| Formaldehyde, polymeer met<br>benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2<br>01-2119983522-33              | 1- < 2,5 %   | Acute Tox. 3, Oraal, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317              | dermaal:ATE = > 2.000 mg/kg                                                                                           |                           |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2<br>239-556-6<br>01-2119976310-41                               | 1- < 2,5 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335 | inhalation:ATE = 1,225 mg/l;stof<br>en nevel                                                                          |                           |
| salicylzuur<br>69-72-7<br>200-712-3<br>01-2119486984-17                                                  | 1- < 2,5 %   | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                       |                                                                                                                       |                           |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27                      | 1- < 2,5 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                |                                                                                                                       |                           |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyleen<br>diamine<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39       | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Inademing, H332<br>STOT RE 2, Inademing, H373                                                | inhalation:ATE = 1,49 mg/l;stof<br>en nevel                                                                           |                           |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13                              | 0,25- < 1 %  | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Acute Tox. 4, Huid-, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |                                                                                                                       |                           |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanami<br>ne)<br>1761-71-3<br>217-168-8<br>01-2119541673-38<br>01-2119979542-27 | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Oraal, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, Oraal, H373<br>Eye Dam. 1, H318                                  |                                                                                                                       |                           |

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

#### **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 invoeren 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.

Veroorzaakt brandwonden.

##### **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.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

Stofontwikkeling vermijden.

##### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

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

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Zoveel mogelijk materiaal afkrabben.

Veeg het gemorste materiaal op. Geen stof veroorzaken.

Opslaan in een gedeeltelijk gevulde, afgesloten container, totdat het weggegooid kan worden.

**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:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Epoxy verharder

**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 |                                        |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2                             | zoetwater                              |               | 0,06 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2                             | zeewater                               |               | 0,006 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2                             | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,23 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2                             | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 5,784<br>mg/kg  |        |                                        |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2                             | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,578<br>mg/kg  |        |                                        |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2                             | Grond                                  |               |                 |     | 1,121<br>mg/kg  |        |                                        |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2                             | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 3,18 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | Grond                                  |               |                 |     | 0,456<br>mg/kg  |        |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 39 mg/l         |     |                 |        |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 5,27 mg/kg      |        |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 0,527<br>mg/kg  |        |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | zeewater                               |               | 0,1 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 2,3 mg/l        |     |                 |        |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | zoetwater                              |               | 1 mg/l          |     |                 |        |                                        |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | Roofdier                               |               |                 |     |                 |        | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | zoetwater                              |               | 0,00434<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | zeewater                               |               | 0,00043<br>mg/l |     |                 |        |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |               | 0,0434<br>mg/l  |     |                 |        |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Zuiveringsinstal-<br>latie             |               | 3,84 mg/l       |     |                 |        |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | sediment<br>(zoetwater)                |               |                 |     | 434,02<br>mg/kg |        |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | sediment<br>(zeewater)                 |               |                 |     | 43,4 mg/kg      |        |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Grond                                  |               |                 |     | 86,78<br>mg/kg  |        |                                        |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2                | zoetwater                              |               | 0,015 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2                | zeewater                               |               | 0,002 mg/l      |     |                 |        |                                        |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated                               | water<br>(intermitterende              |               | 0,15 mg/l       |     |                 |        |                                        |

|                                                                     |                                  |  |            |  |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|------------|--|-------------|--|--|
| 135108-88-2                                                         | afgiften)                        |  |            |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Zuiveringsinstalatie             |  | 1,9 mg/l   |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 15 mg/kg    |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | sediment (zeewater)              |  |            |  | 1,5 mg/kg   |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Grond                            |  |            |  | 1,8 mg/kg   |  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | zoetwater                        |  | 0,42 mg/l  |  |             |  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | zeewater                         |  | 0,042 mg/l |  |             |  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Zuiveringsinstalatie             |  | 1250 mg/l  |  |             |  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 7,58 mg/kg  |  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | sediment (zeewater)              |  |            |  | 0,758 mg/kg |  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Grond                            |  |            |  | 1,27 mg/kg  |  |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | water (intermitterende afgiften) |  | 0,42 mg/l  |  |             |  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                              | zoetwater                        |  | 0,2 mg/l   |  |             |  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                              | zeewater                         |  | 0,02 mg/l  |  |             |  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                              | Zoetwater - intermitterend       |  | 1 mg/l     |  |             |  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                              | Zuiveringsinstalatie             |  | 162 mg/l   |  |             |  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                              | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 1,42 mg/kg  |  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                              | sediment (zeewater)              |  |            |  | 0,142 mg/kg |  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                              | Grond                            |  |            |  | 0,166 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                     | zoetwater                        |  | 0,046 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                     | zeewater                         |  | 0,005 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                     | Zoetwater - intermitterend       |  | 0,46 mg/l  |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                     | Zeewater - intermitterend        |  | 0,046 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                     | Zuiveringsinstalatie             |  | 0,2 mg/l   |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                     | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 0,262 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                     | sediment (zeewater)              |  |            |  | 0,026 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                     | Grond                            |  |            |  | 0,025 mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3           | zoetwater                        |  | 0,05 mg/l  |  |             |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3           | zeewater                         |  | 0,005 mg/l |  |             |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3           | Zoetwater - intermitterend       |  | 0,072 mg/l |  |             |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3           | sediment (zoetwater)             |  |            |  | 0,181 mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3           | sediment (zeewater)              |  |            |  | 0,018 mg/kg |  |  |



|                                                           |                                        |  |            |  |                |  |  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Grond                                  |  |            |  | 0,007<br>mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 20 mg/l    |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | zoetwater                              |  | 0,027 mg/l |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | zeewater                               |  | 0,003 mg/l |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 0,13 mg/l  |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | sediment<br>(zoetwater)                |  |            |  | 8,572<br>mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | sediment<br>(zeewater)                 |  |            |  | 0,857<br>mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | Grond                                  |  |            |  | 1,25 mg/kg     |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | Zoetwater -<br>intermitterend          |  | 0,2 mg/l   |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | Zeewater -<br>intermitterend           |  | 0,02 mg/l  |  |                |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | sediment<br>(zoetwater)                |  |            |  | 136,6<br>mg/kg |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | zeewater                               |  | 0,008 mg/l |  |                |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | sediment<br>(zeewater)                 |  |            |  | 13,7 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | Zuiveringsinstal<br>latie              |  | 3,2 mg/l   |  |                |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | Grond                                  |  |            |  | 27,3 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3           | zoetwater                              |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |  |

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

| Naam uit lijst                                            | Application Area   | Blootstellingsroute | Health Effect                                              | Exposure Time | Waarde      | Opmerkingen                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------|
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               | 0,073 mg/m3 |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               | 0,073 mg/m3 |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten        |               |             |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - lokale effecten              |               |             |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | algemene bevolking | oraal               | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 0,3 mg/kg   |                                     |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 0,3 mg/kg   |                                     |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | algemene bevolking | oraal               | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 20 mg/kg    | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | algemene bevolking | oraal               | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 4 mg/kg     | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | Werknemers         | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 110 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | Werknemers         | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 22 mg/m3    | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | algemene bevolking | Inhalatie           | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 27 mg/m3    | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | algemene bevolking | Inhalatie           | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 5,4 mg/m3   | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | Werknemers         | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 40 mg/kg    | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | Werknemers         | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 8 mg/kg     | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | algemene bevolking | dermaal             | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten |               | 20 mg/kg    | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | algemene bevolking | dermaal             | Lange termijn blootstelling - systematische effecten       |               | 4 mg/kg     | geen potentieel voor bioaccumulatie |

|                                                                                       |                       |           |                                                                        |  |             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------------------|
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                             | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             | geen potentieel voor<br>bioaccumulatie |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 3,9 mg/m3   |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,1 mg/kg   |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,97 mg/m3  |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,56 mg/kg  |                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur,<br>triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,56 mg/kg  |                                        |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2                | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,2 mg/m3   |                                        |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2                | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 2 mg/m3     |                                        |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2                | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 2 mg/kg     |                                        |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2                | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 6 mg/kg     |                                        |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                                             | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 0,25 mg/m3  |                                        |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                                             | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 0,5 mg/m3   |                                        |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                                             | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,5 mg/kg   |                                        |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                                             | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  | 0,125 mg/m3 |                                        |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                                             | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 0,25 mg/m3  |                                        |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2                                             | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |                                        |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine                                                           | algemene              | oraal     | Lange termijn                                                          |  | 0,25 mg/kg  |                                        |

|                                                 |                       |           |                                                                        |  |             |  |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 15520-10-2                                      | bevolking             |           | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                           |  |             |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2       | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2       | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine<br>15520-10-2       | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 4,48 mg/m3  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 1,06 mg/kg  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,79 mg/m3  |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,378 mg/kg |  |
| salicylzuur<br>69-72-7                          | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,227 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,53 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 2,1 mg/m3   |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,15 mg/kg  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,6 mg/kg   |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,075 mg/kg |  |

|                                                           |                       |           |                                                                     |  |             |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2           | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2           | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                 |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2           | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2           | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                 |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2           | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2           | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                 |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2           | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2           | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                 |  |             |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |  | 130 mg/m3   |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 5,36 mg/m3  |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |  | 26 mg/m3    |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten       |  | 4 mg/kg     |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  | 4 mg/m3     |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                 |  | 0,6 mg/m3   |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                 |  | 0,1 mg/m3   |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  | 26400 mg/m3 |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                 |  |             |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                 |  |             |  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine                            | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn                                                       |  | 0,54 mg/m3  |  |

|                                                 |                       |           |                                                                        |  |             |  |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 112-24-3                                        |                       |           | blootstelling -<br>systematische<br>effecten                           |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,096 mg/m3 |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | oraal     | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,14 mg/kg  |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers            | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | oraal     | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | dermaal   | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten           |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3      | algemene<br>bevolking | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  |             |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers            | dermaal   | Lange termijn<br>blootstelling -<br>systematische<br>effecten          |  | 0,053 mg/kg |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers            | Inhalatie | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                    |  |             |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)              | Werknemers            | Inhalatie | Acute/korte                                                            |  |             |  |

|                                                 |            |         |                                                              |  |  |  |
|-------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1761-71-3                                       |            |         | termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten                |  |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten          |  |  |  |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)<br>1761-71-3 | Werknemers | dermaal | Acute/korte<br>termijn<br>blootstelling -<br>lokale effecten |  |  |  |

**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 &gt; 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 &gt; 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**

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Leveringsvorm        | pasta                                               |
| kleur                | Grijs                                               |
| Geur                 | Amine                                               |
| Aggregatietoestand   | vast                                                |
| Stollingstemperatuur | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof. |
| Beginkookpunt        | > 200 °C (> 392 °F)                                 |
| Ontvlambaarheid      | Het product is niet brandbaar                       |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof. |
| Vlampunt             | > 100 °C (> 212 °F)                                 |

|                                                                  |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Ontledingstemperatuur                                            | Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Conc.: 100 %)                              | 9 - 12                                                                                                                                                        |
| Viscositeit (kinematisch)                                        | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | onoplosbaar                                                                                                                                                   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | Niet van toepassing                                                                                                                                           |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F))                                  | Mengsel<br>0,02 hPa                                                                                                                                           |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 2,45 g/cm <sup>3</sup> Geen                                                                                                                                   |
| Relatieve dampdichtheid:                                         | Niet van toepassing, Het product is een vaste stof.                                                                                                           |
| Deeltjeskenmerken                                                | Niet van toepassing, mengsel is een pasta                                                                                                                     |

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.  
zuren.  
Reactie met sterk zuur.  
sterke basen.

### 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

koolstofoxiden

Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

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



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                      | <b>Waardet<br/>ype</b>                 | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Isofooron diamine<br>2855-13-2                                                              | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.030 mg/kg   |                  | Expertenbeoordeling                                               |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.200 mg/kg   |                  | Expertenbeoordeling                                               |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Formaldehyde, polymeer<br>met benzeenamine,<br>gehydrateerd<br>135108-88-2                  | LD50                                   | 300 mg/kg     | rat              | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2-Methylpentane-1,5-<br>diamine<br>15520-10-2                                               | LD50                                   | 1.170 mg/kg   | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                      | LD50                                   | 891 mg/kg     | rat              | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)<br>fenol<br>90-72-2                                      | LD50                                   | 1.200 mg/kg   | rat              | niet gespecificeerd                                               |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3                           | LD50                                   | 2.295 mg/kg   | rat              | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,6-<br>diazaoctaaneethyleendiami<br>ne<br>112-24-3                                         | LD50                                   | 1.591 mg/kg   | rat              | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 4,4' methyleenbis(cyclohe<br>xanamine)<br>1761-71-3                                         | LD50                                   | 380 mg/kg     | rat              | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)                                |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                      | <b>Waardet<br/>ype</b>                 | <b>Waarde</b> | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------|
| Isofooron diamine<br>2855-13-2                                                              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                   | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | konijn           | niet gespecificeerd                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldehyde, polymeer<br>met benzeenamine,<br>gehydrateerd<br>135108-88-2                  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 2.000 mg/kg | konijn           | Expertenbeoordeling                        |
| 2-Methylpentane-1,5-<br>diamine<br>15520-10-2                                               | LD50                                   | 1.870 mg/kg   | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                      | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat              | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3                           | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | rat              | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,6-<br>diazaoctaanethyleendiami<br>ne<br>112-24-3                                          | LD50                                   | 1.465 mg/kg   | konijn           | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohe<br>xanamine)<br>1761-71-3                                         | LD50                                   | 2.110 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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                | Waardet<br>ype                | Waarde           | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|------------------------|-----------|------------------------------------------------|
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2                               | LC50                          | > 5,01 mg/l      | stof en nevel | 4 h                    | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2                               | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/l       | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                            |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                     | LC50                          | > 5,4 mg/l       | stof en nevel | 4 h                    | rat       | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                     | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,225 mg/l       | stof en nevel | 4 h                    |           | Expertenbeoordeling                            |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3 | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/l | stof en nevel | 4 h                    | rat       | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l        | stof en nevel |                        |           | Expertenbeoordeling                            |

**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                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                   | niet irriterend                | 4 h                    | konijn                                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | irritating or<br>corrosive     |                        | Human,<br>EpiDerm™ SIT<br>(EPI-200),<br>Reconstructed<br>Human<br>Epidermis (RHE)  | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | not corrosive                  |                        | Mens, in vitro<br>huidmodel                                                        | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Formaldehyde, polymeer<br>met benzeenamine,<br>gehydrateerd<br>135108-88-2                  | Category 1C<br>(corrosive)     |                        | Corrositex<br>Biobarrier<br>Membrane<br>(gereconstitueerd<br>e<br>collageenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                   | sterk bijtend                  | 3 min                  | konijn                                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                      | licht irriterend               |                        | konijn                                                                             | niet gespecificeerd                                                                  |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)<br>fenol<br>90-72-2                                          | corrosief                      | 4 h                    | konijn                                                                             | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)<br>fenol<br>90-72-2                                          | Sub-Category<br>1C (corrosive) |                        | Corrositex<br>Biobarrier<br>Membrane<br>(gereconstitueerd<br>e                     | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |

|                                                           |                   |        |                  |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------|------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                           |                   |        | collageenmatrix) |                                                          |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | mildly irritating | 4 h    | konijn           | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | corrosief         |        | konijn           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3           | corrosief         | 2,75 h | konijn           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                              | Resultaat                                             | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Isoforoon diamine<br>2855-13-2                                                              | corrosief                                             |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                   | irriterend                                            | 24 h               | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                      | hoog irriterend                                       |                    | konijn    | Draize-test                                           |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3                                   | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3                                             | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                    | konijn    | niet gespecificeerd                                   |

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

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

| <b>Gevaarlijke stoffen<br/>no. CAS</b>                                                      | <b>Resultaat</b>                 | <b>Testtype</b>                        | <b>Voorbeeld</b> | <b>Methode</b>                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2                                                             | sensibiliserend                  | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | sensibiliserend                  | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | sensibiliserend                  | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Formaldehyde, polymeer<br>met benzeenamine,<br>gehydrateerd<br>135108-88-2                  | sensibiliserend                  | Buehler test                           | kavia            | Buehler test                                                                                   |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                      | niet<br>sensibiliserend          | Muis lokale lymfeknopen<br>test (LLNA) | muis             | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                                      | niet<br>sensibiliserend          | Buehler test                           | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                                      | niet<br>sensibiliserend          | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)et<br>hyleendiamine<br>1760-24-3                           | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| 3,6-<br>diazaoctaaneethyleendiami<br>ne<br>112-24-3                                         | sensibiliserend                  | Maximalisatietest voor<br>cavia's      | kavia            | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                              | Resultaat | Studiotype /<br>toedieningsweg                                                            | Metabolische<br>activering /<br>expositietijd | Voorbeeld | Methode                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isofooron diamine<br>2855-13-2                                                              | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                 |           | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                               |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                   | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                 |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| C18 vetzuur dimeer, talg<br>olie vetzuur,<br>triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                                       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                      | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                 |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                      | negatief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki-<br>ngen bij zoogdieren                             | met en zonder                                 |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                      | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                                       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                                      | negatief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                                      | negatief  | in vitro test op<br>chromosoomafwijki-<br>ngen bij zoogdieren                             | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2                                      | negatief  | zoogdieren cel gen-<br>mutatie test                                                       | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 3,6-<br>diazaoctaanethyleendi-<br>amine<br>112-24-3                                         | positief  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                    | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 3,6-<br>diazaoctaanethyleendi-<br>amine<br>112-24-3                                         | negatief  | DNA-schade en<br>reparatie test, DNA<br>herstel-synthese in<br>zoogdiercellen in<br>vitro | met en zonder                                 |           | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |

**Carcinogeniteit**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | Resultaat                    | Toepassing             | Blootstellin<br>gstijd /<br>Frequentie<br>van<br>behandeling | Voorbeeld | Geslacht               | Methode                                                                     |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| benzylalcohol<br>100-51-6          | niet<br>kankerverwekke<br>nd | oraal:<br>sondevoeding | 104 weeks<br>once daily, 5<br>days/week                      | rat       | manlijk/vrou<br>welijk | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| salicylzuur<br>69-72-7             | niet<br>kankerverwekke<br>nd | oraal: voeding         | 2 years<br>daily                                             | rat       | manlijk/vrou<br>welijk | niet gespecificeerd                                                         |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

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

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype                     | Toepassing                 | Voorbeeld | Methode                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzylalcohol<br>100-51-6      | NOAEL P 200 mg/kg  | screening                    | oraal:<br>sondevoedin<br>g | muis      | niet gespecificeerd                                                                                |
| salicylzuur<br>69-72-7         | NOAEL P 250 mg/kg  | drie-<br>generatie<br>studie | oraal:<br>voeding          | rat       | equivalent or similar to<br>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.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS                                          | Resultaat / Waarde | Toepassing             | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforoon diamine<br>2855-13-2                                       | NOAEL < 60 mg/kg   | oraal:<br>drinkwater   | 13 weeks                                        | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                            | NOAEL 400 mg/kg    | oraal:<br>sondevoeding | 13 weeks<br>once daily, 5<br>days/week          | rat       | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                           |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 28 d<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| salicylzuur<br>69-72-7                                               | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>voeding      | 2 years<br>daily                                | rat       | niet gespecificeerd                                                                                                         |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                           | LOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 26 w<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                           | NOAEL 50 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | 26 w<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3                      | NOAEL 15 mg/kg     | oraal:<br>sondevoeding | M: 36 d / F: 48-52 d<br>daily                   | rat       | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Niet van toepassing



**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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                           | Waardetype | Waarde      | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                 | Methode                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2                                                          | LC50       | 110 mg/l    | 96 h               | Leuciscus idus                            | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                                                                                  |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | LC50       | 460 mg/l    | 96 h               | Pimephales promelas                       | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                                                  |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | LL50       | > 0,15 mg/l | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Formaldehyde, polymeer met<br>benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2                  | LC50       | 96 mg/l     | 96 h               | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                | LC50       | 1.825 mg/l  | 96 h               | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                   | LC50       | 1.370 mg/l  | 96 h               | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                           | LC50       | 153 mg/l    | 96 h               | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3                                | LC50       | 168 mg/l    | 96 h               | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                                               | LC50       | 570 mg/l    | 96 h               | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexanamine)<br>1761-71-3                                          | LC50       | > 100 mg/l  | 96 h               | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15                                                                                                                                             |

**Toxiciteit (aquatische invertebraten):**

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                           | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2                                                          | EC50       | 23 mg/l   | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | EC50       | 230 mg/l  | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | EC50       | 7,07 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Formaldehyde, polymeer met                                                               | EC50       | 15,4 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202                                         |

|                                                           |      |            |      |               |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|
| benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2                 |      |            |      |               | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                    |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                 | EC50 | 19,8 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| salicylzuur<br>69-72-7                                    | EC50 | 870 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2            | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | EC50 | 87,4 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                | EC50 | 31 mg/l    | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine)<br>1761-71-3             | EC50 | 7,07 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                            | Waardetype | Waarde    | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Isoforoon diamine<br>2855-13-2                            | NOEC       | 3 mg/l    | 21 days            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                 | NOEC       | 51 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                 | NOEC       | 4,16 mg/l | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                    | NOEC       | 10 mg/l   | 21 days            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3 | NOEC       | > 1 mg/l  | 21 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine)<br>1761-71-3             | NOEC       | 4 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                           | Waardetype | Waarde           | Blootstellingstijd | Voorbeeld                                                             | Methode                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Isoforoon diamine<br>2855-13-2                                                           | EC10       | 11,2 mg/l        | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Isoforoon diamine<br>2855-13-2                                                           | EC50       | > 50 mg/l        | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | EC50       | 770 mg/l         | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | NOEC       | 310 mg/l         | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | EC50       | 0,15 mg/l        | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | EC10       | 0,022 mg/l       | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Formaldehyde, polymeer met<br>benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2                  | EC10       | 1,2 mg/l         | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Formaldehyde, polymeer met<br>benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2                  | EC50       | 43,94 mg/l       | 72 h               | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                | EC50       | > 100 mg/l       | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                | NOEC       | 10 mg/l          | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                   | EC50       | > 100 mg/l       | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                           | EC50       | 46,7 mg/l        | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                           | NOEC       | 6,44 mg/l        | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3                                | EC50       | 8,8 mg/l         | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine<br>1760-24-3                                | NOEC       | 3,1 mg/l         | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                                               | EC50       | 20 mg/l          | 72 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine)<br>1761-71-3                                            | EC50       | > 140 - 200 mg/l | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine)<br>1761-71-3                                            | EC10       | 100 mg/l         | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |

#### Toxiciteit voor micro-organismen:

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld          | Methode                         |
|--------------------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| Isoforoon diamine<br>2855-13-2 | EC10       | 1.120 mg/l | 18 h               | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas) |

|                                                                                          |      |              |        |                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |      |              |        |                                                        | Zellvermehrungshemm-Test)                                                |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | EC10 | 658 mg/l     | 17 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-Test)           |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l     | 3 h    | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                   | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h    | niet gespecificeerd                                    | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)fen<br>ol<br>90-72-2                                   | EC0  | 27 mg/l      | 16 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-Test)           |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyle<br>endiamine<br>1760-24-3                        | EC50 | 435 mg/l     | 3 h    |                                                        | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-<br>diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3                                           | EC0  | 137 mg/l     | 30 min | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexana<br>mine)<br>1761-71-3                                      | EC20 | > 1.000 mg/l | 3 h    | activated sludge, industrial                           | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                           | Resultaat                                   | Testtype         | Afbreekbaarh<br>eid | Blootstellin<br>gstijd | Methode                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforoon diamine<br>2855-13-2                                                           | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 8 %                 | 28 days                | EU Method C.4-A (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityDissolved<br>Organic Carbon (DOC) Die-Away<br>Test) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe           | 92 - 96 %           | 14 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                                             |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | geen<br>gegevens | 0 - 60 %            | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                                                 |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe           | 100 %               | 21 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                                                 |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                   | licht biologisch<br>afbreekbaar             | aërobe           | 88,1 %              | 15 days                | EU Method C.4-F (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityMITI Test)                                          |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                   | inherent biologisch<br>afbreekbaar          | aërobe           | 100 %               | 4 days                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                                         |
| 2,4,6-<br>Tri(dimethylaminomethyl)fen<br>ol<br>90-72-2                                   | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 4 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                                                 |
| N-(3-<br>(trimethoxysilyl)propyl)ethyle<br>endiamine<br>1760-24-3                        | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 39 %                | 28 day                 | EU Method C.4-A (Determination<br>of the "Ready"<br>BiodegradabilityDissolved<br>Organic Carbon (DOC) Die-Away<br>Test) |
| 3,6-<br>diazaoctaaneethyleendiamine<br>112-24-3                                          | not inherently<br>biodegradable             | aërobe           | 0 %                 | 28 days                | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                                         |
| 3,6-<br>diazaoctaaneethyleendiamine<br>112-24-3                                          | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 0 %                 | 162 days               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                                                 |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexana<br>mine)<br>1761-71-3                                      | Niet gemakkelijk<br>biologisch afbreekbaar. | aërobe           | 0 %                 | 28 days                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                                             |

### 12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                          | Bioconcentratief<br>actor (BCF) | Blootstellingst<br>ijd | Temperatuur | Voorbeeld       | Methode                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyde, polymeer met<br>benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2 | 18 - 219                        | 56 days                |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexana<br>mine)<br>1761-71-3                     | < 60                            | 60 days                | 24 °C       | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS                                                           | LogPow | Temperatuur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Isofooroon diamine<br>2855-13-2                                                          | 0,99   | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| benzylalcohol<br>100-51-6                                                                | 1,05   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie<br>vetzuur, triethyleentetramine<br>polymeer<br>68082-29-1 | 10,34  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Formaldehyde, polymeer met<br>benzeenamine, gehydrateerd<br>135108-88-2                  | 2,68   | 21 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                | <= 1   | 25 °C       | andere richtlijn:                                                                  |
| salicylzuur<br>69-72-7                                                                   | 2,26   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fen<br>ol<br>90-72-2                                       | -0,66  | 21,5 °C     | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)    |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle<br>endiamine<br>1760-24-3                            | -1,67  |             | niet gespecificeerd                                                                |
| 3,6-diazaocaaanethyleendiamine<br>112-24-3                                               | -2,65  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexana<br>mine)<br>1761-71-3                                      | 2,2    | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geevalueerd werd

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet van toepassing

**12.7. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden.

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

Verwijdering van het product:

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

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

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

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

Afvalcode

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

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

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1759 |
| RID  | 1759 |
| ADN  | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

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

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| RID  | BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| ADN  | BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)    |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)    |

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Verpakkingsgroep**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**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<br>Tunnelcode: (E) |
| RID  | Niet van toepassing                    |
| ADN  | Niet van toepassing                    |
| IMDG | Niet van toepassing                    |
| IATA | Niet van toepassing                    |

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

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

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590):                            | Niet van toepassing |
| In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): | Niet van toepassing |
| Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):           | Niet van toepassing |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| VOC-gehalte<br>(2010/75/EC) | 7,55 % |
|-----------------------------|--------|

**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:

H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWC: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie

NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau

NZS: Nieuw-Zeelandse standaard  
OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances  
PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch  
(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie  
REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006  
RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor  
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur  
SDS: Veiligheidsinformatieblad  
STOT: specifieke doelorgaantoxiciteit  
STOT SE: specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling  
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen  
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)  
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen  
UN: Verenigde Naties  
VOC: Vluchtige organische verbinding  
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen  
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend  
WGK: Watergevarenklasse

**Overige informatie:**

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

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

Geachte klant,

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

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**