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



VIB nr : 329004
V007.0

LOCTITE EA E3632 B 1KG EGFDSFDN

Veranderd: 30.07.2026
Printdatum: 31.07.2026
Vervangt versie van: 10.09.2025

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

**1.1. Productidentificatie**

LOCTITE EA E3632 B 1KG EGFDSFDN
UFI: 1VNF-90DV-T00F-808W

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

Gepland gebruik:
Deel B van 2-K-Epoxylijm.

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

Henkel Belgium N.V.
Esplanade 1
1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Bezoek onze website www.mysds.henkel.com of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum Belgie tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

## 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 2 |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | |

**2.2. Etiketteringselementen**

**Etiketteringselementen (CLP):**

| | |
|---|---|
| **Gevarenpictogram:** |  |
| **Bevat** | C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br><br>3,6-diazaoctaanethyleendiamine |
| **Signaalwoord:** | Gevaar |
| **Gevarenaanduiding:** | H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.<br>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| **Veiligheidsaanbeveling: Preventie** | P273 Voorkom lozing in het milieu.<br>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].<br>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.<br>P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |

### 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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

geen

## 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, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | 50- < 100 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<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**
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 veiligheidsreden 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 (CO2) en stikstofoxyde (NOx) 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.

**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.
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:
Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne
Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Zorg voor een voldoende ventilatie.
Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.
Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**
Deel B van 2-K-Epoxylijm.

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor
Belgie

geen

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

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | zoetwater | | 0,00434 mg/l | | | | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | zeewater | | 0,00043 mg/l | | | | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | water (intermitterende afgiften) | | 0,0434 mg/l | | | | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | Zuiveringsinstallatie | | 3,84 mg/l | | | | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | sediment (zoetwater) | | | | 434,02 mg/kg | | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | sediment (zeewater) | | | | 43,4 mg/kg | | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | Grond | | | | 86,78 mg/kg | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | zoetwater | | 0,027 mg/l | | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | zeewater | | 0,003 mg/l | | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Zuiveringsinstallatie | | 0,13 mg/l | | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | sediment (zoetwater) | | | | 8,572 mg/kg | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | sediment (zeewater) | | | | 0,857 mg/kg | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Grond | | | | 1,25 mg/kg | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Zoetwater - intermitterend | | 0,2 mg/l | | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Zeewater - intermitterend | | 0,02 mg/l | | | | |

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

| Naam uit lijst | Application Area | Blootstellingsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,9 mg/m3 | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,1 mg/kg | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,97 mg/m3 | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,56 mg/kg | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,56 mg/kg | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,54 mg/m3 | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,096 mg/m3 | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,14 mg/kg | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | algemene | dermaal | Acute/korte | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112-24-3 | bevolking | | termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische 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 ineen slecht verluchte ruimte
Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:
Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).
Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):
Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)
Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):
Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)
De gegevens baseren op literatuurgegevens en informaties 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 locale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

| | |
|---|---|
| Leveringsvorm | vloeistof |
| kleur | Amber |
| Geur | Amine |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |

| | |
|---|---|
| Stollingstemperatuur | < 5 °C (< 41 °F) |
| Beginkookpunt | > 200 °C (> 392 °F) |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar |
| Vlampunt | > 200 °C (> 392 °F) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | > 401 °C (> 753.8 °F) |
| 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>(25 °C (77 °F); Conc.: 1 %; Oplosmiddel: water) | 11 |
| Viscositeit (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | gedeeltelijk oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing<br>Mengsel |
| Dampspanning<br>(20 °C (68 °F)) | < 0,1 hPa |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F)) | 0,9600 g/cm3 Geen |
| Relatieve dampdichtheid:<br>(20 °C) | > 1 |
| Deeltjeskenmerken | Niet van toepassing<br>Product is een vloeistof |

**9.2. OVERIGE INFORMATIE**

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**
Reageert met 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | LD50 | 1.591 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Acute dermale toxiciteit:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | konijn | 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 |
|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | irritating or corrosive | | Human, EpiDermTM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | not corrosive | | Mens, in vitro huidmodel | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3 | corrosief | | 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 |
|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | negatief | zoogdieren cel gen-mutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | positief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | negatief | DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro | met en zonder | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | negatief | intraperitoneaal | | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Carcinogeniteit**

geen gegevens voorhanden.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

geen gegevens voorhanden.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | LOAEL 50 mg/kg | oraal: sondevoeding | 26 w daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | NOAEL 50 mg/kg | oraal: sondevoeding | 26 weeks | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen informatie over de stof beschikbaar.

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Algemene informatie over de ecologie:**
Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**12.1. Toxiciteit**

**Toxiciteit (Vis):**

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

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

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | LC50 | 7,07 mg/l | 96 h | Danio rerio | 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) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | EC50 | 7,07 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) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:**

geen gegevens voorhanden.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | EC50 | 4,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | NOEC | 0,5 mg/l | 72 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) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | EC50 | 384 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3 | EC0 | 137 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid (screeningtests):**
De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | not inherently biodegradable | geen gegevens | 19 % | 60 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | geen gegevens | 0 - 70 % | 74 day | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3 | not inherently biodegradable | aërobe | 0 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 0 % | 162 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

Geen informatie over de stof beschikbaar.

**(Bio)afbreekbaarheid (simulatietests):**
geen gegevens voorhanden.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt (octanol/water)**
De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|---|---|---|---|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer<br>68082-29-1 | 10,34 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine<br>112-24-3 | -2,65 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

Geen informatie over de stof beschikbaar.
**Bioconcentratiefactor (BCF)**
geen gegevens voorhanden.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie over de stof beschikbaar.

geen gegevens voorhanden.

**12.5. Resultaten van de PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-beoordeling**

**PBT/vPvB**
Dit mengsel bevat geen stof dat PBT of vPvB geevalueerd werd
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**PMT/vPvM**
Dit mengsel bevat geen stof dat PMT of vPvM geevalueerd werd
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen informatie over de stof beschikbaar.

geen gegevens voorhanden.

**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 productenbevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bijeen officiele 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 | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2259 |

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

| | |
|---|---|
| ADR | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (triethyleentetramine,Amine-adduct, gewijzigd) |
| RID | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (triethyleentetramine,Amine-adduct, gewijzigd) |
| ADN | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (triethyleentetramine,Amine-adduct, gewijzigd) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine,Modified Amine Adduct) |
| IATA | Triethylenetetramine (Oplossing) |

**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 | Milieugevaarlijk. |
| RID | Milieugevaarlijk. |

| | |
|---|---|
| ADN | Milieugevaarlijk. |
| IMDG | Zeeverontreininger |
| 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 (2010/75/EC) | < 3,00 % A/B Gecombineerd |
| Seveso III (2012/18/EU): | E2, Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 |

**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:
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.
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
PTM: Persistent, mobiel en 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
vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
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 .

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