



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

Pagina 1 van 1

VIB nr : 178497
V008.0

LOCTITE EA 3471 known as Loctite 3471 A&B/Loctite S1 ME

Veranderd: 10.04.2026

Printdatum: 14.04.2026

Vervangt versie van: 25.09.2025

Kit/Multi-component Product

1. VIB nr173477 - LOCTITE EA 3471 Part A
2. VIB nr173478 - LOCTITE EA 3471 Part B



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

Pagina 1 van 16

LOCTITE EA 3471 Part A

VIB nr : 173477

V008.0

Veranderd: 10.04.2026

Printdatum: 14.04.2026

Vervangt versie van: 01.04.2026

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3471 Part A

UFI: QHVA-TXCD-C20X-9VDK

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

Gepland gebruik:
epoxidehars

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):

| | |
|--|-------------|
| 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:

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

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

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):

geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

| Gevaarlijke componenten CAS-nr. EG-nr. REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|--|--------------|--|---|---------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26 | 25- < 40 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | Eye Irrit. 2; H319; C \geq 5 % Skin Irrit. 2; H315; C \geq 5 % | |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 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.

HUID: Roodheid, ontsteking.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

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 (CO₂) en stikstofoxyde (NO_x) worden vrijgemaakt .

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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:

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

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

Opslaan in gesloten originele verpakking beschermd tegen vocht
Tegen verontreinigingen beschermen.
Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.
Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

epoxidehars

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|--|-----|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| titaandioxide 13463-67-7 [Titaandioxide] | | 10 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

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

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | 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 ³ | 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 ³ | 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 | pasta |
| kleur | Grijs |
| Geur | Karakteristiek |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Smeltpunt | Niet van toepassing, Product is een vloeistof |
| Beginkookpunt | > 200 °C (> 392 °F) |
| Ontvlambaarheid | Het product is niet brandbaar |
| Explosiegrenswaarden | Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar |
| Vlampunt | > 110 °C (> 230 °F); Closed cup |
| 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 ² /s |
| (40 °C (104 °F);) | |
| Oplosbaarheid kwalitatief | onoplosbaar |
| (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| Dampspanning | Mengsel |
| (20 °C (68 °F)) | 0,01 hPa |
| Densiteit | 2,25 g/cm ³ 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 no. CAS | Waardet 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 no. CAS | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|----------------|---------------|-----------|--|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------------|--------------------|-----------|--------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | matig irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------------|-----------|--------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 no. CAS | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------------------------------|---|---|-----------|----------------------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|--|-----------------------|---------------------|---|-----------|--------------------|--|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 24 m daily | rat | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | niet kankerverwekkend | dermaal | 2 y 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 no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|--|---|----------------------|---------------------|-----------|---|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | NOAEL P \geq 50 mg/kg NOAEL F1 \geq 750 mg/kg NOAEL F2 \geq 750 mg/kg | Two generation study | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling:

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

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 |
|--|--------------------|---------------------|---|-----------|--|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg | oraal: sondevoeding | 14 w daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | NOAEL 100 mg/kg | dermaal | 13 w 3 times/w | muis | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------|--------------------|---------------------|---|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|---|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------|--------------------|---|---|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | andere richtlijn: |
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 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 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|------------|--------------------|------------------------------|-------------------|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | LC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | andere richtlijn: |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbreekbaarheid (screeningtests):**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|--|--|---------------------|-----------------|--------------------|---|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 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 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 30973-88-7 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | | < 60 % | 28 day | OECD 301 A - F |

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

Bioconcentratiefactor (BCF)

geen gegevens voorhanden.

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogKoc | pH | Methode |
|--|--------|----|---|
| 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3 | 2,65 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

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 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 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 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) < 3,00 %

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:

- 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
- 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 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
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 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 Pagina 1 van 31

LOCTITE EA 3471 Part B

VIB nr : 173478
V008.0

Veranderd: 10.04.2026

Printdatum: 14.04.2026

Vervangt versie van: 10.04.2026

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3471 Part B

UFI: KCPJ-VXJC-M20D-W9K1

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 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 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

Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine4,4`methyleenbis(cyclohexanamine)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine

benzylalcohol

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):

geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

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

| Gevaarlijke componenten CAS-nr. EG-nr. REACH-Reg Nr. | Concentratie | Classificatie | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | Aanvullende informatie |
|--|----------------|---|---|---------------------------|
| Isofooroon diamine 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== oraal:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/l;stof en nevel | |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | 3- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| benzylalcohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38 | 2,5- < 5 % | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | oraal:ATE = 1.200 mg/kg | |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41 | 1- < 2,5 % | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 | inhalation:ATE = 1,225 mg/l;stof en nevel | |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 01-2119983522-33 | 1- < 2,5 % | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | dermaal:ATE = > 2.000 mg/kg | |
| salicylzuur 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17 | 1- < 2,5 % | Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleen diamine 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, Inademing, H373 | inhalation:ATE = 1,49 mg/l;stof en nevel | |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanami ne) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oraal, H373 Eye Dam. 1, H318 | | |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13 | 0,01- < 0,25 % | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 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 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 (CO₂) en stikstofoxyde (NO_x) 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
Belgie

geen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|--|-------------------------------------|---------------|--------------|-----|--------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | zoetwater | | 0,06 mg/l | | | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | zeewater | | 0,006 mg/l | | | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | water (intermitterende afgiften) | | 0,23 mg/l | | | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | sediment (zoetwater) | | | | 5,784 mg/kg | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | sediment (zeewater) | | | | 0,578 mg/kg | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Grond | | | | 1,121 mg/kg | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Zuiveringsinstallatie | | 3,18 mg/l | | | | |
| 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 | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | Grond | | | | 0,456 mg/kg | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | Zuiveringsinstallatie | | 39 mg/l | | | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | sediment (zoetwater) | | | | 5,27 mg/kg | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | sediment (zeewater) | | | | 0,527 mg/kg | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | zeewater | | 0,1 mg/l | | | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | Zoetwater - intermitterend | | 2,3 mg/l | | | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | zoetwater | | 1 mg/l | | | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | zoetwater | | 0,42 mg/l | | | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | zeewater | | 0,042 mg/l | | | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | Zuiveringsinstallatie | | 1250 mg/l | | | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | sediment (zoetwater) | | | | 7,58 mg/kg | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | sediment | | | | 0,758 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|------------|----------------|--|--|
| 15520-10-2 | (zeewater) | | | mg/kg | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | Grond | | | 1,27 mg/kg | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | water (intermitterende afgiften) | | 0,42 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | zoetwater | | 0,015 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | zeewater | | 0,002 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | water (intermitterende afgiften) | | 0,15 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Zuiveringsinstal latie | | 1,9 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | sediment (zoetwater) | | | 15 mg/kg | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | sediment (zeewater) | | | 1,5 mg/kg | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Grond | | | 1,8 mg/kg | | |
| salicylzuur 69-72-7 | zoetwater | | 0,2 mg/l | | | |
| salicylzuur 69-72-7 | zeewater | | 0,02 mg/l | | | |
| salicylzuur 69-72-7 | Zoetwater - intermitterend | | 1 mg/l | | | |
| salicylzuur 69-72-7 | Zuiveringsinstal latie | | 162 mg/l | | | |
| salicylzuur 69-72-7 | sediment (zoetwater) | | | 1,42 mg/kg | | |
| salicylzuur 69-72-7 | sediment (zeewater) | | | 0,142 mg/kg | | |
| salicylzuur 69-72-7 | Grond | | | 0,166 mg/kg | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | zoetwater | | 0,05 mg/l | | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | zeewater | | 0,005 mg/l | | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Zoetwater - intermitterend | | 0,072 mg/l | | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | sediment (zoetwater) | | | 0,181 mg/kg | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | sediment (zeewater) | | | 0,018 mg/kg | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Grond | | | 0,007 mg/kg | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Zuiveringsinstal latie | | 20 mg/l | | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | water (intermitterende afgiften) | | 0,08 mg/l | | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | sediment (zoetwater) | | | 136,6 mg/kg | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | zeewater | | 0,008 mg/l | | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | sediment (zeewater) | | | 13,7 mg/kg | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | Zuiveringsinstal latie | | 3,2 mg/l | | | |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|------------|----------------|--|--|
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | Grond | | | 27,3 mg/kg | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | zoetwater | | 0,08 mg/l | | | |
| 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 | Zuiveringsinstal latie | | 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 | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|--|------------------|-------------|--|
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,3 mg/kg | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,3 mg/kg | |
| 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 | |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 20 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 110 mg/m3 | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 22 mg/m3 | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 27 mg/m3 | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische | | 5,4 mg/m3 | geen potentieel voor bioaccumulatie |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------|--|--|-------------|--|
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | dermaal | effecten Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 40 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 20 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,25 mg/m3 | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,5 mg/m3 | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,5 mg/kg | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,125 mg/m3 | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,25 mg/m3 | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,25 mg/kg | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,2 mg/m3 | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte | | 2 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------|--|--|-------------|--|
| hydrogenated 135108-88-2 | | | termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 6 mg/kg | |
| salicylzuur 69-72-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,48 mg/m3 | |
| salicylzuur 69-72-7 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,06 mg/kg | |
| salicylzuur 69-72-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,79 mg/m3 | |
| salicylzuur 69-72-7 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,378 mg/kg | |
| salicylzuur 69-72-7 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,227 mg/kg | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 130 mg/m3 | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 5,36 mg/m3 | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 26 mg/m3 | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | 4 mg/m3 | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,6 mg/m3 | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 0,1 mg/m3 | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 26400 mg/m3 | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|--|-------------|--|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,13 mg/m3 | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,053 mg/kg | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,54 mg/m3 | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,096 mg/m3 | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,14 mg/kg | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine 112-24-3 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | | |
| 3,6-diazaocetaanethyleendiamine | 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 in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

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

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, Pet product is een vaste stof. |
| Vlampunt | > 101 °C (> 213.8 °F) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet van toepassing, Pet 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 | 9 - 12 |
| (20 °C (68 °F); Conc.: 100 %) | |
| Viscositeit (kinematisch) | Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof. |
| Oplosbaarheid kwalitatief | onoplosbaar |
| (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | |
| Oplosbaarheid kwalitatief | oplosbaar |
| (Oplosmiddel: organische oplosmiddelen) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Niet van toepassing |
| Dampspanning | Mengsel |
| (20 °C (68 °F)) | 0,02 hPa |
| Densiteit | 2,4 g/cm ³ Geen |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatieve dampdichtheid: | Niet van toepassing, Pet 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

koolstofdioxide
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 gevarenclassen 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 | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|--|---------------|-----------|---|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.030 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| benzylalcohol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.200 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| 2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2 | LD50 | 1.170 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | LD50 | 300 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| salicylzuur 69-72-7 | LD50 | 891 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3 | LD50 | 2.295 mg/kg | rat | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohe xanamine) 1761-71-3 | LD50 | 380 mg/kg | rat | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,6- diazaoctaaneethyleendiami ne 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 | Waardet ype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|--|---------------|-----------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzylalcohol 100-51-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| 2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2 | LD50 | 1.870 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.000 mg/kg | konijn | Expertenbeoordeling |
| salicylzuur 69-72-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohe xanamine) 1761-71-3 | LD50 | 2.110 mg/kg | konijn | niet gespecificeerd |
| 3,6- diazaoctaaneethyleendiami ne 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | konijn | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------------------|------------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| Isofooroon diamine 2855-13-2 | LC50 | > 5,01 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isofooroon diamine 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/l | stof en nevel | | | Expertenbeoordeling |
| benzylalcohol 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 15520-10-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,225 mg/l | stof en nevel | 4 h | | Expertenbeoordeling |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 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 hyleendiamine 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 no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------------|--------------------|--|--|
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | irritating or corrosive | | Human, EpiDerm™ 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 68082-29-1 | not corrosive | | Mens, in vitro huidmodel | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| benzylalcohol 100-51-6 | niet irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | sterk bijtend | 3 min | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | Category 1C (corrosive) | | Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| salicylzuur 69-72-7 | licht irriterend | | konijn | niet gespecificeerd |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3 | mildly irritating | 4 h | konijn | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3 | corrosief | 2,75 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine | corrosief | | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| 112-24-3 | | | | |
|----------|--|--|--|--|

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Isoforoon diamine 2855-13-2 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 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 68082-29-1 | sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | sensibiliserend | Buehler test | kavia | Buehler test |
| salicylzuur 69-72-7 | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3 | Sub-Category 1A (sensitising) | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 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 |
|--|------------------|---|--|------------------|---|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| 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 genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| salicylzuur 69-72-7 | negatief | bacteriële omgekeerde mutatietest (bijv. Ames-test) | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| salicylzuur 69-72-7 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | negatief | zoogdieren cel genmutatie 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) |
| benzylalcohol 100-51-6 | negatief | intraperitoneaal | | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | negatief | oraal: sondevoeding | | muis | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | negatief | intraperitoneaal | | muis | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

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 no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---|-----------|--------------------|--|
| benzylalcohol 100-51-6 | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 104 weeks once daily, 5 days/week | rat | manlijk/vrouwelijk | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| salicylzuur 69-72-7 | niet kankerverwekkend | oraal: voeding | 2 years daily | rat | manlijk/vrouwelijk | 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 no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--|
| benzylalcohol 100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | muis | niet gespecificeerd |
| salicylzuur 69-72-7 | NOAEL P 250 mg/kg | drie-generatie studie | oraal: voeding | rat | equivalent or similar to 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 no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|--|---------------------------|------------------------|--|------------------|---|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | NOAEL < 60 mg/kg | oraal: drinkwater | 13 weeks | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| benzylalcohol 100-51-6 | NOAEL 400 mg/kg | oraal: sondevoeding | 13 weeks once daily, 5 days/week | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg | oraal: sondevoeding | 28 d daily | rat | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| salicylzuur 69-72-7 | NOAEL 50 mg/kg | oraal: voeding | 2 years daily | rat | niet gespecificeerd |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3 | NOAEL 15 mg/kg | oraal: sondevoeding | M: 36 d / F: 48-52 d daily | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 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 w daily | 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 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------|--------------------|---------------------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | LC50 | 110 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | LC50 | 7,07 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | LC50 | 460 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | LC50 | 1.825 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | LC50 | 96 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | LC50 | 1.370 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | LC50 | 168 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | EC50 | 23 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | EC50 | 7,07 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | EC50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | EC50 | 19,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | EC50 | 15,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | EC50 | 870 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|---|------|-----------|------|---------------|--|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethylendiamine 1760-24-3 | EC50 | 87,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Immobilisation Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3 | EC50 | 7,07 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-diazaoctaanethylethylendiamine 112-24-3 | EC50 | 31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| Isofooroon diamine 2855-13-2 | NOEC | 3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | NOEC | 51 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | NOEC | 4,16 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethylendiamine 1760-24-3 | NOEC | > 1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------------|--------------------|---|---|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | EC10 | 11,2 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Isofooron diamine 2855-13-2 | EC50 | > 50 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | EC50 | 4,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | NOEC | 0,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | EC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | NOEC | 310 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | NOEC | 10 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | EC10 | 1,2 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | EC50 | 43,94 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| salicylzuur 69-72-7 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | EC50 | 8,8 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | NOEC | 3,1 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3 | EC50 | > 140 - 200 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3 | EC10 | 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 | EC50 | 20 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal 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 no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------|--------------------|--------------------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | EC10 | 1.120 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | EC50 | 384 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | EC10 | 658 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas |

| | | | | | |
|---|------|--------------|--------|------------------------------|--|
| | | | | | Zellvermehrungshemm-Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | niet gespecificeerd | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | EC50 | 435 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexana mine) 1761-71-3 | EC20 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,6- diazaoctaaneethyleendiamine 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 no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarh eid | Blootstellin gstijd | Methode |
|--|---|------------------|---------------------|------------------------|---|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 8 % | 28 days | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 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 68082-29-1 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | geen gegevens | 0 - 70 % | 74 day | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 92 - 96 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 100 % | 21 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 88,1 % | 15 days | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" BiodegradabilityMITI Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe | 100 % | 4 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 39 % | 28 day | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| 4,4' methyleenbis(cyclohexana mine) 1761-71-3 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 3,6- diazaoctaaneethyleendiamine 112-24-3 | not inherently biodegradable | aërobe | 0 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| 3,6- diazaoctaaneethyleendiamine 112-24-3 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 0 % | 162 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

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

Bioconcentratiefactor (BCF)

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

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogKoc | pH | Methode |
|-----------------------------|--------|----|---|
| benzylalcohol 100-51-6 | 1,33 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

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

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

PMT/vPvM

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

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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 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 | 3259 |
| RID | 3259 |
| ADN | 3259 |
| IMDG | 3259 |
| IATA | 3259 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|--|
| ADR | AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| RID | AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| ADN | AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine) |
| IMDG | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |
| IATA | Amines, solid, corrosive, 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 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) | 7,23 % |
| Seveso III (2012/18/EU): | Niet van toepassing |

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.
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 verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw