



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

Pagina 1 van 14

VIB nr : 196266
V002.0

LOCTITE EA 3479 A & B

Veranderd: 13.05.2020

Printdatum: 09.12.2021

Vervangt versie van: 06.09.2019

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3479 A & B

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

Gepland gebruik:
kleefstof

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland
Brugwal 11
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (60) 73 911

Fax-Nr.: +31 (6047) 039

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Oogirritatie | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. | |
| Sensibilisator voor de huid | Categorie 1 |
| H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. | |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu | Categorie 2 |
| H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | |

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Bevat**

RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

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

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumulerend

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|---|----------------------------|-----------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW<=700 28064-14-4 | | 25- 50 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | 01-2119456619-26 | 10- 25 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | | 2,5- 10 % | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademen:**

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

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

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

Verslikken:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

Kooldioxide, Schuim, Poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Niet bekend

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

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.

De plaats waar gemorst is grondig wassen met water en zeep of met een detergentoplossing.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

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

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Huid- en oogcontact vermijden.

Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid 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

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

kleefstof

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

Geldig voor
Nederland

geen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|--|---------------|------------|-----|----------------|--------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | zoetwater | | 0,006 mg/l | | | | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | zeewater | | 0,001 mg/l | | | | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | Zuiveringsinstal latie | | 10 mg/l | | | | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | sediment (zoetwater) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | sediment (zeewater) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | Grond | | | | 0,065 mg/kg | | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | oraal | | | | 11 mg/kg | | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | water (intermitterende afgiften) | | 0,018 mg/l | | | | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | zeewater - periodiek | | 0,002 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|---|-----------------------|------------------------|--|------------------|-------------|-------------|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,33 mg/kg | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | Werknemers | Inademing | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 12,25 mg/m3 | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,33 mg/kg | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 12,25 mg/m3 | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,571 mg/kg | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3,571 mg/kg | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,75 mg/kg | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,75 mg/kg | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,75 mg/m3 | |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 25068-38-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,75 mg/m3 | |

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

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

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingsstoestel 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**

| | |
|---|--|
| Voorkomen | pasta grijs |
| Geur | karakteristiek |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt | > 100 °C (> 212 °F) |
| Vlampunt | > 110 °C (> 230 °F) |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid: | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit | 1,6 g/cm ³ |
| () | |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water) | onoplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

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

Reactie met sterke oxidatiemiddelen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|---------------|-----------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |

Acute dermale toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|---------------|-----------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | 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 |
|--|------------------|--------------------|-----------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | matig irriterend | 24 h | konijn | Draize-test |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------------|--------------------|-----------|---|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutageniciteit in geslachtscellen:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------|--|---|-----------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | positief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |

Carcinogeniteit

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht | Methode |
|---|-----------------------|---------------------|---|-----------|--------------------|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet kankerverwekkend | dermaal | 2 y daily | muis | manlijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | niet kankerverwekkend | oraal: sondevoeding | 2 y daily | rat | manlijk/vrouwelijk | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Giftigheid voor de voortplanting:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|---|---|-----------------------|---------------------|-----------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg | twee-generatie studie | oraal: sondevoeding | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|---|--------------------|---------------------|---|-----------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | NOAEL 250 mg/kg | oraal: sondevoeding | 13 w daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg | oraal: sondevoeding | 14 w daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

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

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------|--------------------|---|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | LC50 | 5,7 mg/l | 96 h | Ide, zilveren of gouden orfe (Leuciscus idus) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (Daphnië):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | EC50 | 3,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|----------|--------------------|---------------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxiciteit (Algen):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------|--------------------|---|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | EC50 | 9,4 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|------------|--------------------|------------------------------|--|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | andere richtlijn: |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|--|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 5 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 5 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| RP Bisfenol F-epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | 31 | | | niet gespecificeerd | niet gespecificeerd |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|---|
| RP Bisfenol F- epichloorhydrine hars, MW≤700 28064-14-4 | 3,242 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.

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.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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**

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3. Transportgevaarklasse(n)

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

14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

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

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

Niet van toepassing

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

VOC-gehalte < 3,00 % A/B Gecombineerd
(2010/75/EC)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Overige informatie:

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

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde product. 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 23

LOCTITE EA 3479 A & B

VIB nr : 173488
V002.0

Veranderd: 13.05.2020

Printdatum: 09.12.2021

Vervangt versie van: 06.09.2019

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3479 A & B

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

Gepland gebruik:

Epoxy verharder

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland

Brugwal 11

3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (60) 73 911

Fax-Nr.: +31 (6047) 039

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

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.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Bevat

Isofooron diamine

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer

N,N'-Ethaan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecaan-1-amide)

Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduiding: H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling: P280 Beschermende handschoenen/beschermende
Preventie kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbeveling: P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding
Reactie 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

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

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

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|---|-------------------------------|----------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | 220-666-8 01-2119514687-32 | 10- 25 % | Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 3 H412 |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | 500-191-5 01-2119972320-44 | <= 2,5 % | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411 |
| benzylalcohol 100-51-6 | 202-859-9 01-2119492630-38 | <= 2,5 % | Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Inademing H332 Eye Irrit. 2 H319 |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | 217-164-6 01-2119970215-39 | <= 2,5 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Inademing H332 STOT RE 2; Inademing H373 |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | 01-2119983522-33 | <= 2,5 % | Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 |
| salicylzuur 69-72-7 | 200-712-3 01-2119486984-17 | <= 2,5 % | Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Oraal H302 Repr. 2 H361d |
| N,N'-Ethaan-1,2-diylbis(12- hydroxyoctadecaan-1-amide) 123-26-2 | 204-613-6 01-2119978265-26 | <= 2,5 % | Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 4 H413 |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | 202-013-9 01-2119560597-27 | <= 2,5 % | Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4; Oraal H302 Eye Dam. 1 H318 |

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

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

Inademen:

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

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

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

Verslikken:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

Water, kooldioxide, schuim, poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (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**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Huid- en oogcontact vermijden.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal bij elkaar schrapen en in een gesloten container werpen voor verwijdering.

Draag oogbescherming, handschoenen en beschermende kleding.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Huid- en oogcontact vermijden.
Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Draag geschikte handschoenen en een veiligheidsbril
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

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

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.
Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.
Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

Epoxy verharder

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

Geldig voor
Nederland

geen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietij jd | 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 | Zuiveringsinstal latie | | 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 | Zuiveringsinstal latie | | 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 | Zuiveringsinstal latie | | 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 | water (intermitterende afgiften) | | 2,3 mg/l | | | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | zoetwater | | 1 mg/l | | | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | Lucht | | | | | | geen gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | Roofdier | | | | | | geen potentieel voor bioaccumulatie |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | zoetwater | | 0,062 mg/l | | | | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | zeewater | | 0,0062 mg/l | | | | |
| N-(3- | water | | 0,62 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------------|--|--|-----------------|--|
| (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | (intermitterende afgiften) | | | | | | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | sediment (zoetwater) | | | | | 0,22 mg/kg | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | sediment (zeewater) | | | | | 0,022 mg/kg | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Grond | | | | | 0,0085 mg/kg | |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Zuiveringsinstal latie | | 25 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 | water (intermitterende afgiften) | | 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 | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | zoetwater | | 0,084 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | zeewater | | 0,0084 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | water (intermitterende afgiften) | | 0,84 mg/l | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Zuiveringsinstal latie | | 0,2 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 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,526 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 gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 110 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 22 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 27 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 5,4 mg/m3 | geen gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 40 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - | | 20 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|--|------------------------|-----------------------------|
| | | | systematische effecten | | | |
| benzylalcohol 100-51-6 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | geen gevaar geïdentificeerd |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 35,3 mg/m ³ | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 5 mg/kg | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Werknemers | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 5 mg/kg | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 8,7 mg/m ³ | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,5 mg/kg | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,5 mg/kg | |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | algemene bevolking | dermaal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 17 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,2 mg/m ³ | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Werknemers | Inhalatie | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 2 mg/m ³ | |
| 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 | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2,3 mg/kg | |
| salicylzuur 69-72-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 5 mg/m ³ | |
| salicylzuur 69-72-7 | algemene bevolking | oraal | Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/kg | |
| salicylzuur 69-72-7 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1 mg/kg | |
| salicylzuur 69-72-7 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------|---|--|---------------------|--|
| salicylzuur 69-72-7 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1 mg/kg | |
| salicylzuur 69-72-7 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - lokale effecten | | 5 mg/m ³ | |

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; >= 0,4 mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

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

| | |
|-----------------------|--|
| Voorkomen | pasta vast wit |
| Geur | amineachtig |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH (20 °C (68 °F)) | > 10 |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

| | |
|---|--|
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt | > 200 °C (> 392 °F) |
| Vlampunt | > 100 °C (> 212 °F) |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Dampspanning | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid: | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit | 2,20 g/cm ³ |
| () | |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief | niet mengbaar |
| (Oplosmiddel: water) | |
| Oplosbaarheid kwalitatief | oplosbaar |
| (Oplosmiddel: organische oplosmiddelen) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

| | |
|------------------------|---------------------|
| Ontstekingstemperatuur | > 300 °C (> 572 °F) |
|------------------------|---------------------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactie met water: warmteontwikkeling.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming
Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen
Kontakt met water vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|---------------|-----------|---|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | LD50 | 1.030 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 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 | LD50 | 1.620 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3 | LD50 | 2.295 mg/kg | rat | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| salicylzuur 69-72-7 | LD50 | 891 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N,N'-Ethaan-1,2- diylbis(12- hydroxyoctadecaan-1- amide) 123-26-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | LD50 | 1.200 mg/kg | rat | niet gespecificeerd |

Acute dermale toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|-------------------------------|---------------|-----------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.000 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| 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 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Expertenbeoordeling |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | EPA OPPTS 870.1200 (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) |

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-------------------------------|------------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | LC50 | > 5,01 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isofooron diamine 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/l | | | | Expertenbeoordeling |
| benzylalcohol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 4,17 mg/l | stof en nevel | | | Expertenbeoordeling |
| benzylalcohol 100-51-6 | LC50 | > 4,178 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamine 1760-24-3 | LC50 | 1,49 - 2,44 mg/l | stof en nevel | 4 h | rat | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| salicylzuur 69-72-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 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 | irriterend | | In vitro | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| benzylalcohol 100-51-6 | niet irriterend | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | Category 1C (corrosive) | | Corrositex Biobarriere Membraan (gereconstrueerde collageen matrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| salicylzuur 69-72-7 | licht irriterend | | konijn | niet gespecificeerd |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | corrosief | 4 h | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|--|--------------------|-----------|---|
| Isofooron 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) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3 | hoog irriterend | | konijn | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| salicylzuur 69-72-7 | hoog irriterend | | konijn | Draize-test |

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 |
|--|----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| Isofooron 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) |
| benzylalcohol 100-51-6 | niet sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | muis | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3 | sensibiliserend | Muis lokale lymfeknopen test (LLNA) | kavia | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | sensibiliserend | Buehler test | kavia | Buehler test |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | niet sensibiliserend | Buehler test | kavia | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia | 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.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|---|-----------|---|---|-----------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g 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 | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | negatief | zoogdieren cel genmutatie test | met en zonder | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | 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.

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat | Toepassing | Blootstelling / 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) |

Giftigheid voor de voortplanting:

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|-----------------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| benzylalcohol 100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | oraal: sondevoeding | muis | niet gespecificeerd |

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling::

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|--|---------------------------|------------------------|--|------------------|--|
| 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) |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

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

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

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

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|------------|--------------------|---|--|
| 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) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | LC50 | 168 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,N'-Ethaan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecaan-1-amide) 123-26-2 | LL50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | LC50 | 153 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |

Toxiciteit (Daphnië):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | EC50 | 42 mg/l | 24 h | Daphnia magna | niet gespecificeerd |
| 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) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | EC50 | 87,4 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,N'-Ethaan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecaan-1-amide) 123-26-2 | EL50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|----------|--------------------|---------------|--|
| Isofooroon diamine 2855-13-2 | NOEC | 3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | NOEC | 51 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | NOEC | > 1 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) |

Toxiciteit (Algen):

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------|--------------------|---|---|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | NOEC | 1,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Isofooron diamine 2855-13-2 | EC50 | 37 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: 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 (Alga, 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 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | EC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | NOEC | 310 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | EC50 | 8,8 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | NOEC | 3,1 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, 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 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N'-Ethaan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecaan-1-amide) 123-26-2 | EC50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N'-Ethaan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecaan-1-amide) 123-26-2 | NOEC | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | EC50 | 84 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | NOEC | 6,25 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen

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

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|------------|--------------------|---|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | EC10 | 1.120 mg/l | 18 h | | niet gespecificeerd |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | 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) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine | EC50 | 435 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

| | | | | | |
|--|------|--------------|------|---------------------|--|
| 1760-24-3 | | | | | |
| salicylzuur 69-72-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | niet gespecificeerd | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2 | EC0 | 27 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarh eid | Blootstellin gstijd | Methode |
|--|---|------------------|---------------------|------------------------|--|
| Isoforoon diamine 2855-13-2 | | aërobe | 8 % | 28 days | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | geen gegevens | 0 - 60 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| benzylalcohol 100-51-6 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 92 - 96 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3 | | aërobe | 50 % | | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 88,1 % | 15 days | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test) |
| salicylzuur 69-72-7 | inherent biologisch afbreekbaar | aërobe | 100 % | 4 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| N,N'-Ethaan-1,2-diybis(12- hydroxyoctadecaan-1-amide) 123-26-2 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 22 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 4 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioaccumulatie

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratief actor (BCF) | Blootstellingst ijd | 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) |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|--|
| 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) |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | -1,67 | | niet gespecificeerd |
| 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,N'-Ethaan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecaan-1-amide) 123-26-2 | 5,86 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | -0,66 | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Isofooron diamine 2855-13-2 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| benzylalcohol 100-51-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| salicylzuur 69-72-7 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| N,N'-Ethaan-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecaan-1-amide) 123-26-2 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

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**

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3. Transportgevarenklasse(n)

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

14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | 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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

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

| | |
|-----------------------------|-------|
| VOC-gehalte (2010/75/EC) | < 3 % |
|-----------------------------|-------|

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- 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.
- H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Overige informatie:

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

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

Geachte klant,

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

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