

NAE-1500 B

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : NAE-1500 B
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Lijm/kleefstof

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio*
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 25 76 40
 📠 +32 14 22 02 66
 info@novatio.be
 *NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 85 97 37
 📠 +32 14 85 97 38
 info@novatech.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands) :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse | Categorie | Gevarenaanduidingen |
|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. | categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Skin Corr. | categorie 1B | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Eye Dam. | categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| Aquatic Acute | categorie 1 | H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| Aquatic Chronic | categorie 2 | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine; 3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine); tetraethyleenpentamine.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
 P260 Stof niet inademen.
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

NAE-1500 B

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen. |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam REACH Registratienr. | CAS-nr. EG-nr. | Conc. (C) | Indeling volgens CLP | Voetnoot | Opmerking | M-factoren en ATE's |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| calciumcarbonaat | 471-34-1 207-439-9 | 25% <C<50% | | (2) | Bestanddeel | |
| 9,12-octadecadiëenzuur (9Z,12Z)-, dimeer, polymeer met 3,3-(oxybis(2,1-ethaandiyloxy))bis(1-propanamine) | 68541-13-9 | 25% <C<50% | Eye Irrit. 2; H319 | (1) | Bestanddeel | |
| vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine | 1226892-45-0 | 10% <C<25% | Skin Sens. 1A; H317 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | (1) | Bestanddeel | M: 10 (Acuut, ECHA (registratiedossier)) M: 1 (Chronisch, ECHA (registratiedossier)) |
| 3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 01-2119963377-26 | 4246-51-9 224-207-2 | 1%<C<10% | Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | (1)(10) | Bestanddeel | |
| tetraethyleenpentamine | 112-57-2 203-986-2 | 1%<C<10% | Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(10) | Bestanddeel | |

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegknippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Corrosie bovenste luchtwegen.

Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

Na contact met de ogen:

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

2 / 16

NAE-1500 B

Corrosie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Veiligheidsbril (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Veiligheidsbril (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsstof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsstof afdekken met absorptiemiddel. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water.

Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

NAE-1500 B

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

België

| | | |
|------------------|----------------------------|----------------------|
| Calciumcarbonaat | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 10 mg/m ³ |
|------------------|----------------------------|----------------------|

Frankrijk

| | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Calcium (carbonate de) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 10 mg/m ³ |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|

UK

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Calcium carbonate inhalable dust | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m ³ |
| Calcium carbonate respirable dust | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 4 mg/m ³ |

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

| Productnaam | Test | Nummer |
|--------------------|-------|--------|
| Calciumdicarbonaat | NIOSH | 7020 |

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

calciumcarbonaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL | Lokale effecten op lange termijn inademing | 6.36 mg/m ³ | |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 9.87 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 1.4 mg/kg bw/dag | |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 59 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 176 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 1 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 13 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 8.3 mg/kg bw/dag | |

DNEL/DMEL - Grote publiek

calciumcarbonaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL | Lokale effecten op lange termijn inademing | 1.06 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 6.1 mg/kg bw/dag | |
| | Acute systemische effecten oraal | 6.1 mg/kg bw/dag | |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 1.74 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 0.5 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 0.5 mg/kg bw/dag | |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 17 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 52 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 0.5 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 6.5 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 5 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 5 mg/kg bw/dag | |

PNEC

calciumcarbonaat

| Compartimenten | Waarde | Opmerking |
|----------------|----------|-----------|
| STP | 100 mg/l | |

NAE-1500 B

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water | 30.7 µg/l | |
| Zeewater | 3.07 µg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 6.12 µg/l | |
| STP | 2.3 mg/l | |
| Zoet water sediment | 119.8 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 11.98 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 9.44 mg/kg bodem dw | |
| Oraal | 20 mg/kg voedsel | |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water | 0.22 mg/l | |
| Zeewater | 0.022 mg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 2.2 mg/l | |
| STP | 500 mg/l | |
| Zoet water sediment | 1.1 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 0.11 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 0.091 mg/kg bodem dw | |

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding (EN 14605).

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Verschijningsvorm | Pasta |
| Geur | Kenmerkende geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kleur | Beige |
| Deeltjesgrootte | Niet van toepassing |
| Explosiegrenzen | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Ontvlambaarheid | Niet ingedeeld als ontvlambaar |
| Log Kow | Niet van toepassing (mengsel) |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kinematische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Smeltpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kookpunt | > 300 °C |
| Relatieve dampdichtheid | Niet van toepassing |
| Dampdruk | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Oplosbaarheid | Water ; niet oplosbaar |
| Relatieve dichtheid | 1.19 ; 20 °C |
| Absolute dichtheid | 1190 kg/m ³ ; 20 °C |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Vlampunt | > 93 °C |
| pH | Niet van toepassing (niet oplosbaar in water) |

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

NAE-1500 B

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

calciumcarbonaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | OESO 420 | > 2000 mg/kg | | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (aerosol) | LC50 | OESO 403 | > 3 mg/l lucht | 4 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | OESO 423 | > 2000 mg/kg bw | | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | | | | | | Data waiving | |
| Inhalatie | | | | | | Data waiving | |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | 3160 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | Equivalent aan OESO 402 | > 2150 mg/kg | 24 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie | | | | | | Data waiving | |

tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------|
| Oraal | | | categorie 4 | | | Bijlage VI | |
| Dermaal | | | categorie 4 | | | Bijlage VI | |
| Inhalatie | LC50 | | > 9.9 mg/l lucht | 8 u | Rat (mannelijk) | Literatuurstudie | |

Conclusie

Niet ingedeeld als acut toxisch

Corrosie/irritatie

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

NAE-1500 B

calciumcarbonaat

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|------------------------------------|-----------------|----------|--------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Oog | Niet irriterend | OESO 405 | | 1; 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Huid | Niet irriterend | OESO 404 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |
| Niet van toepassing (in-vitrotest) | Niet irriterend | OESO 439 | 15 minuten | | Gereconstrueerde menselijke epidermis | Experimentele waarde | |

9,12-octadecadiëenzuur (9Z,12Z)-, dimeer, polymeer met 3,3-(oxybis(2,1-ethaandiyloxy))bis(1-propanamine)

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------------|----------|-------|------------------|-----------|
| Oog | Irriterend; categorie 2 | | | | | Literatuurstudie | |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|
| Oog | | | | | | Data waiving | |
| Oog | Ernstig oogletsel; categorie 1 | | | | | Literatuurstudie | |
| Huid | Bijtend | Equivalent aan OESO 404 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|--------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|
| Oog | Ernstig oogletsel; categorie 1 | | | | | Data waiving | |
| Huid | Bijtend | BASF-test | 1 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |

Data waiving voor oogcorrosie omwille van corrosieve eigenschappen

tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-------------------|---------|--------------------|----------|--------|----------------------|-----------|
| Oog | Ernstig oogletsel | Andere | | | Konijn | Experimentele waarde | |
| Huid | Bijtend | Andere | 4 u | | Konijn | Experimentele waarde | |

Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
calciumcarbonaat

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | OESO 429 | | | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Sensibiliserend | OESO 406 | | | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie | | | | | | Data waiving | |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|---------|--------------------|-------------------------|-------|----------------|-----------|
| Huid | Sensibiliserend | | | | | QSAR | |

tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|---------|--------------------|-------------------------|-------|----------------------|-----------|
| Huid | Sensibiliserend | | | | Cavia | Experimentele waarde | |

Conclusie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

7 / 16

NAE-1500 B

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
calciumcarbonaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------------------|----------|---------------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde) | NOAEL | OESO 422 | 1000 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 48 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (stof) | NOAEC lokale effecten | OESO 413 | ≥ 0.212 mg/m ³ lucht | | Geen effect | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (stof) | NOEC | OESO 413 | 0.399 mg/l | | Geen schadelijke systemische effecten | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|----------|--------------------|--------|-------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde) | NOAEL | OESO 422 | ≥ 300 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 28 dag(en) - 48 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Dermaal | | | | | | | | Data waiving |
| Inhalatie | | | | | | | | Data waiving |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------|-----------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde) | NOAEL systemische effecten | OESO 422 | 600 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 59 dag(en) - 62 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Oraal (maagsonde) | NOAEL lokale effecten | OESO 422 | 100 mg/kg bw/dag | | Histopathologie | 62 dag(en) | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Oraal (maagsonde) | NOAEL lokale effecten | OESO 422 | < 100 mg/kg bw/dag | | Histopathologie | 59 dag(en) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

calciumcarbonaat

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 473 | Menselijke lymfocyten | Geen effect | Experimentele waarde | |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 473 | Menselijke lymfocyten | Geen effect | Experimentele waarde | |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 476 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde | |

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

NAE-1500 B

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

8 / 16

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
tetraethyleenpentamine

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------------------|-------------------------------|--------|------------------|
| Negatief | | | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | | Literatuurstudie |

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
calciumcarbonaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|--------|--------------------|-------|--------|--------|----------------|
| Onbekend | | | | | | | | Data waiving |

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
calciumcarbonaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (dieet)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 1963 mg/kg bw/dag - 2188 mg/kg bw/dag | 62 dag(en) | Rat | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (dieet)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 1963 mg/kg bw/dag - 2188 mg/kg bw/dag | 62 dag(en) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOEL | OESO 422 | 1000 mg/kg bw/dag | 48 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------------------------------------|-----------|----------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | ≥ 150 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 50 mg/kg bw/dag - 150 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 422 | ≥ 300 mg/kg bw/dag | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|-------------------------------|-----------|----------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit | NOAEL (P) | OESO 422 | 600 mg/kg bw/dag | | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid | NOAEL (P) | OESO 422 | 600 mg/kg bw/dag | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

NAE-1500 B

Huiduitslag/ontsteking.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

9 / 16

NAE-1500 B

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

NAE-1500 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
calciumcarbonaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|-----------------------------------------------|-------------|----------|-------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | OESO 203 | > 100 % | 96 u | Oncorhynchus mykiss | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | OESO 202 | > 100 % | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | > 100 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| | NOEC | OESO 201 | 50 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit vissen | Dosisniveau | | 60 mg/l | 42 dag(en) | Oncorhynchus mykiss | Doorstroo msysteem | Zoet water | Experimentele waarde; Calciumion |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | | | | | | | | Data waiving |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC50 | OESO 209 | > 1000 mg/l | 3 u | Actief slib | | | Literatuurstudie |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | OESO 203 | 0.19 mg/l | 96 u | Danio rerio | Semi-statisch systeem | Zoet water | Read-across; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | OESO 202 | 0.18 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Read-across; GLP |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | 0.638 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| | EC10 | OESO 201 | 0.395 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Acute toxiciteit andere waterorganismen | EC50 | OESO 202 | 0.18 mg/l | 48 u | | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde |
| Chronische toxiciteit vissen | | | | | | | | Data waiving |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | OESO 211 | 320 µg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

M-factor van deze stof staat ter discussie vermits de M-factor niet overeenstemt met de conclusie uit de test

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|-----------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | DIN 38412-15 | 215 mg/l - 464 mg/l | 96 u | Leuciscus idus | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | EU-methode C.2 | 218.16 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EC50 | DIN 38412-9 | > 500 mg/l | 72 u | Scenedesmus subspicatus | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| | EC10 | DIN 38412-9 | 5.4 mg/l | 72 u | Scenedesmus subspicatus | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit vissen | NOEC | | > 1 mg/l | | Leuciscus idus | | Zoet water | Berekende waarde |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | | > 1 mg/l | | Daphnia magna | | Zoet water | Berekende waarde |

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

10 / 16

NAE-1500 B

tetraethyleenpentamine

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|-----------------------------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | EU-methode C.1 | 420 mg/l | 96 u | Poecilia reticulata | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | EU-methode C.2 | 24.1 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | NOEC | OESO 201 | 0.5 mg/l | 72 u | Selenastrum capricornutum | | | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| | ErC50 | OESO 201 | 6.8 mg/l | 72 u | Selenastrum capricornutum | | | Experimentele waarde |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC50 | OESO 209 | 1600 mg/l | 1 u | Actief slib | | | Experimentele waarde; GLP |
| | EC10 | | 186 mg/l | 17 u | Pseudomonas putida | | | Experimentele waarde; GLP |

Conclusie

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|------------------------|------------|----------------|
| OESO 301D | 24 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Read-across |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|--------|------------|----------------------|
| OESO 301B | 0 % | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

tetraethyleenpentamine

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|-------------|------------|----------------------|
| OESO 301A | < 10 %; GLP | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Conclusie

Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

NAE-1500 B

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|
| | Niet van toepassing (mengsel) | | | |

calciumcarbonaat

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|---------------|--------|-------------|----------------|
| | Niet meetbaar | | | |

9,12-octadecadiëenzuur (9Z,12Z)-, dimeer, polymeer met 3,3-(oxybis(2,1-ethaandiyloxy))bis(1-propanamine)

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|---------------------------|--------|-------------|----------------|
| | Geen gegevens beschikbaar | | | |

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------|-------|----------------|
| | | | | | Data waiving |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------|
| OESO 123 | | 2.2 | 25.2 °C | Read-across |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|--------------|-------------|------|--------|------------------|
| BCF | BCFBAF v3.01 | 0.89 - 3.16 | | Pisces | Geschatte waarde |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| OESO 107 | | -1.25 | 25 °C | Experimentele waarde |

NAE-1500 B

tetraethyleenpentamine

BCF andere waterorganismen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|--------------|---------------------------|------|-------|------------------|
| BCF | BCFBAF v3.01 | 3.162 l/kg; Vergewicht | | | Geschatte waarde |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|------------------|
| KOWWIN | | -3.16 | | Geschatte waarde |

Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

12.4. Mobiliteit in de bodem

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------------------|
| Koc | | 944980 | Literatuurstudie |
| log Koc | | 5.98 | Berekende waarde |

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|--------|------------------|
| Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.83 | Geschatte waarde |

tetraethyleenpentamine

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------------------|
| log Koc | | 3.04 | Berekende waarde |

Percentageverdeling

| Methode | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling |
|-----------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Fugacity Model Level III | 7.45E-16 % | | 0.155 % | 81.8 % | 18 % | Berekende waarde |

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Omwille van onvoldoende gegevens kan er geen uitspraak gedaan worden over het al dan niet voldoen van de component(en) aan PBT- en zPzB-criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

NAE-1500 B

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

calciumcarbonaat

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

tetraethyleenpentamine

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

NAE-1500 B

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997. Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

08 04 09* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet verwijderen als huisvuil. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1760 |
|-----------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|-----------------------------------------------------|
| Ladingnaam | bijtende vloeistof, n.e.g. (tetraethyleenpentamine) |
|------------|-----------------------------------------------------|

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar | 80 |
| Klasse | 8 |
| Classificatiecode | C9 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 8 |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
|----------------------------------|----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere bepalingen | 274 |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1760 |
|-----------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|-----------------------------------------------------|
| Ladingnaam | bijtende vloeistof, n.e.g. (tetraethyleenpentamine) |
|------------|-----------------------------------------------------|

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar | 80 |
| Klasse | 8 |
| Classificatiecode | C9 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 8 |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
|----------------------------------|----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere bepalingen | 274 |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1760 |
|-----------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|-----------------------------------------------------|
| Ladingnaam | bijtende vloeistof, n.e.g. (tetraethyleenpentamine) |
|------------|-----------------------------------------------------|

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|-------------------|----|
| Klasse | 8 |
| Classificatiecode | C9 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 8 |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
|----------------------------------|----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

13 / 16

NAE-1500 B

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere bepalingen | 274 |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |

Zee (IMDG/IMSBC)

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer | |
| UN-nummer | 1760 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| Ladingnaam | corrosive liquid, n.o.s. (tetraethylenepentamine) |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n) | |
| Klasse | 8 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | |
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 8 |
| 14.5. Milieugevaren | |
| Marine pollutant | P |
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen | 274 |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa) |
| 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | |
| Bijlage II bij MARPOL 73/78 | Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie |

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer | |
| UN-nummer | 1760 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| Ladingnaam | corrosive liquid, n.o.s. (tetraethylenepentamine) |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n) | |
| Klasse | 8 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | |
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 8 |
| 14.5. Milieugevaren | |
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Bijzondere bepalingen | A3 |
| Bijzondere bepalingen | A803 |
| Passagiers- en vrachtovervoer | |
| Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking | 0.5 L |

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|-------------|-----------|
| 0 % | |

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

| Stof of categorie | Lage drempel (in ton) | Hoge drempel (in ton) | Groep | Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor: |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1 | 100 | 200 | Geen | Ecotoxiciteit |

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

| | Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel | Beperkingsvoorwaarden |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) · tetraethylenepentamine | Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: | 1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als |

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

14 / 16

NAE-1500 B

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p> | <p>zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.</p> <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <p>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en</p> <p>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.</p> <p>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</p> <p>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <p>a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p> |
| <p>tetraethyleenpentamine</p> | <p>Stoffen die:</p> <p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <p>-als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</p> <p>-als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing;</p> <p>-als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B;</p> <p>-als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2;</p> <p>-wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of</p> <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of</p> <p>d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.</p> | <p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p> |

Nationale wetgeving België

NAE-1500 B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

NAE-1500 B

| | |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | A (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

Nationale wetgeving Frankrijk

NAE-1500 B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

NAE-1500 B

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510) | 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe |
| WGK | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
| calciumcarbonaat | |
| TA-Luft | 5.2.1 |
| 9,12-octadecadieenzuur (9Z,12Z)-, dimeer, polymeer met 3,3-(oxybis(2,1-ethaandiyloxy))bis(1-propanamine) | |
| TA-Luft | 5.2.1 |

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

15 / 16

NAE-1500 B

vetzuren C18 onverzadigd, reactieproducten met tetraethyleenpentamine

| | |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

| | |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

tetraethyleenpentamine

| | |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

Nationale wetgeving Oostenrijk

NAE-1500 B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

NAE-1500 B

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

NAE-1500 B

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (*) | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC50 | Effectieve Concentratie 50 % |
| ERC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| LC50 | Letale Concentratie 50 % |
| LD50 | Letale Dosis 50 % |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OESO | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| PBT | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| zPzB | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.

Reden van herziening: 1

Publicatiedatum: 2021-11-26

Datum van herziening: 2022-03-14

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 67737

16 / 16