



## Complex VB13

Herziening van: 2022-08-31

Versie: 03.0

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Complex VB13

UFI: 2142-00CA-400F-DWKD

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

**Gebruik van het product:**

Reiniging ter plaatse Chemisch.

Alleen voor industrieel gebruik..

**Ontraden gebruik:**

Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

#### SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Contact details

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@diversey.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee).

Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC, Tel: 088 755 8000.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Huidcorr. 1B (H314)

STOT herh. 2 (H373)

Ooglet. 1 (H318)

Metaalcorrosie 1 (H290)

#### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaal woord:** Gevaar.

Bevat tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat (Tetrapotassium EDTA), tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat (Tetrasodium EDTA), dikaliummetasilicaat (Potassium Metasilicate)

#### Gevarenaanduidingen:

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

#### Voorzorgsmaatregelen

P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gelaatsbescherming dragen.

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspelen of afdouchen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

## Complex VB13

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

| Bestande(e)l(en)                         | EG nummer | CAS nummer | REACH nummer     | Classificatie  | Aanteke-<br>ningen | Massaproce-<br>nt |
|--|-----------|------------|------------------|--|--------------------|-------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | 200-573-9 | [1]        | [1]              | Acute tox. 4 (H302)<br>Acute tox. 4 (H332)<br>STOT herh. 2 (H373)<br>Ooglet. 1 (H318)        |                    | 20-30             |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | 230-943-5 | [1]        | [1]              | Acute tox. 4 (H302)<br>Acute tox. 4 (H332)<br>STOT herh. 2 (H373)<br>Ooglet. 1 (H318)        |                    | 10-20             |
| dikaliummetasilicaat                     | 215-199-1 | [1]        | [1]              | Huidcorr. 1B (H314)<br>STOT eenm. 3 (H335)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Metaalcorrosie 1<br>(H290) |                    | 1-3               |
| natriumhydroxide                         | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-2119457892-27 | Huidcorr. 1A (H314)<br>Metaalcorrosie 1<br>(H290)  |                    | 0.1-1             |

#### Specifieke concentratiegrenzen

natriumhydroxide:

- Metaalcorrosie 1 (H290) >= 0.5%
- Ooglet. 1 (H318) >= 3% > Oogirrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Huidcorr. 1A (H314) >= 5% > Huidcorr. 1B (H314) >= 2% > Huidirrit. 2 (H315) >= 0.5%

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16..

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Het wordt aanbevolen om de medische controle gedurende ten minste 48 uur na een ongeval voort te zetten. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren. Zorgen voor frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond beademing of mond-op-neus beademing. Beademingsballon of beademingsapparaat gebruiken.

#### Inademing:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

#### Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water gedurende minstens 30 minuten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

#### Aanraking met de ogen:

Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

#### Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Rustig houden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

#### Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Inademing:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

#### Aanraking met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

#### Inslikken:

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

## Complex VB13

**5.1 Blusmiddelen**

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met alcoholbestendig schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

**5.3 Advies voor brandweelieden**

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

Draag geschikte beschermende kleding. Draag geschikte handschoenen. Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

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

Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Gebruik een neutralisatie middel. Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen. Gemorst product niet terugplaatsen in originele container. Verzamelen in gesloten en geschikte containers voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd aanraking met huid en ogen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

**Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:**

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL/DMEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

| Bestandde(e)l(en)                       | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| tetranatriummethylendiaminetetraacetaat | -                               | -                                    | -                               | 25                                   |

|  |                           |                           |                           |                           |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| tetrakaliummethylendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| dikaliummetasilicaat                   | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumhydroxide                       | -                         | -                         | -                         | -                         |

## DNEL/DMEL dermale blootstelling - Werknemer

| Bestandde(e)(en)                        | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| tetranatriummethylendiaminetetraacetaat | -                               | -  | -                               | -  |
| tetrakaliummethylendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                  | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                  | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| natriumhydroxide                        | 2 %                             | -  | -                               | -  |

## DNEL/DMEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)(en)                        | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| tetranatriummethylendiaminetetraacetaat | -                               | -  | -                               | -  |
| tetrakaliummethylendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                  | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                  | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| natriumhydroxide                        | 2 %                             | -  | -                               | -  |

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

| Bestandde(e)(en)                        | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|---|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| tetranatriummethylendiaminetetraacetaat | 3                               | 3                                  | 1.5                             | 1.5                                |
| tetrakaliummethylendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          |
| natriumhydroxide                        | -                               | -                                  | 1                               | -                                  |

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

| Bestandde(e)(en)                        | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|---|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| tetranatriummethylendiaminetetraacetaat | 1.2                             | 1.2                                | 0.6                             | -                                  |
| tetrakaliummethylendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          |
| natriumhydroxide                        | -                               | -                                  | 1                               | -                                  |

## Milieublootstelling

## Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)(en)                        | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l)        | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|---|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| tetranatriummethylendiaminetetraacetaat | 2.2                           | 0.22                         | 1.2                       | 43                                     |
| tetrakaliummethylendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar     | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar              |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar     | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar              |
| natriumhydroxide                        | -                             | -                            | -                         | -                                      |

## Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

| Bestandde(e)(en)                        | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg)     | Grond (mg/kg)             | Lucht (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| tetranatriummethylendiaminetetraacetaat | -                           | -                         | 0.72                      | -                          |
| tetrakaliummethylendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar  |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar  |
| natriumhydroxide                        | -                           | -                         | -                         | -                          |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad.

**Complex VB13**

Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad.  
In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

**Passende technische maatregelen:** Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.

**Passende organisatorische maatregelen:** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

**Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het onverdunde product:**

|  | SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers | LCS | PROC   | Duur (min.) | ERC  |
|--|---|-----|--------|-------------|------|
| Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem | AISE_SWED_IS_1_1  | IS  | PROC 1 | 480         | ERC4 |

**Persoonlijke beschermingsmiddelen****Oog / gezicht bescherming**

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166). Het gebruik van een gelaatsbeschermend schild of andere gelaatsbescherming wordt sterk aanbevolen bij het hanteren van open containers of als spatten kunnen optreden.

**Handbescherming:**

Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.

Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd:  $\geq 480$  min  
Materiaaldikte:  $\geq 0.7$  mm

Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd:  $\geq 30$  min  
Materiaaldikte:  $\geq 0.4$  mm

in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.

**Lichaamsbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig. Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).

**Ademhalingsbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:**

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

**Aanbevolen maximum concentratie (%) 2**

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het verdunde product:**

|  | SWED             | LCS | PROC   | Duur (min.) | ERC  |
|--|------------------|-----|--------|-------------|------|
| Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem | AISE_SWED_IS_1_1 | IS  | PROC 1 | 480         | ERC4 |

**Persoonlijke beschermingsmiddelen****Oog / gezicht bescherming**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Handbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Lichaamsbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Ademhalingsbescherming**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

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

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

**Methode / opmerking**

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** Helder , Licht , Geel

**Geur:** Product specifiek

**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing

**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald

**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en)                     | Waarde (°C)               | Methode                     | Atmosferische druk (hPa) |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| tetranatriummyleendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar | Niet-experimentele gegevens |                          |
| tetrakaliummyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |                             |                          |
| dikaliummetasilicaat                  | Geen gegevens beschikbaar |                             |                          |
| natriumhydroxide                      | > 990                     | Methode niet bekend         |                          |

#### Methode / opmerking

**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet van toepassing bij vloeistoffen

**Ontvlambaarheid (vloeistof):** Niet ontvlambaar.

**Vlampunt (°C):** > 100 °C

**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.

( VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2 )

gesloten beker

**Onderste en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

#### Methode / opmerking

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald

**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.

**pH:** > 11 (onverdund)

**pH in verdunning > 11 (2 %)**

**Kinematische viscositeit:** ≈ 5 mPa.s (20 °C)

**Oplosbaar in / mengbaar met water:** Volledig mengbaar

ISO 4316

ISO 4316

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en)                     | Waarde (g/l)              | Methode             | Temperatuur (°C) |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| tetranatriummyleendiaminetetraacetaat | 500                       | Methode niet bekend | 20               |
| tetrakaliummyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |                     |                  |
| dikaliummetasilicaat                  | Geen gegevens beschikbaar |                     |                  |
| natriumhydroxide                      | 1000                      | Methode niet bekend | 20               |

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

#### Methode / opmerking

**Dampspanning:** Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en)                     | Waarde (Pa)               | Methode             | Temperatuur (°C) |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| tetranatriummyleendiaminetetraacetaat | 0.0000000002              | Read across         | 25               |
| tetrakaliummyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |                     |                  |
| dikaliummetasilicaat                  | Geen gegevens beschikbaar |                     |                  |
| natriumhydroxide                      | < 1330                    | Methode niet bekend | 20               |

#### Methode / opmerking

**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.32 (20 °C)

**Relatieve dampdichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Deeltjeseigenschappen:** Geen gegevens beschikbaar.

OECD 109 (EU A.3)

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Niet van toepassing bij vloeistoffen.

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.

**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.

**Metaalcorrosie:** Corrosief

Bewijskracht

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

**Alkalireserve:** ≈ 4.1 (g NaOH / 100g; pH=10)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Kan bijtend zijn voor metalen. Reageert met zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikcondities.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Mengsel gegevens:.

**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

ATE - Bij inademing, nevels (mg/l): 4

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)(en)                         | Eindpunt         | Waarde (mg/kg)                  | Soort | Methode           | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE (mg/kg)         |
|--|------------------|---------------------------------|-------|-------------------|---------------------------|---------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | LD <sub>50</sub> | 1780                            | Rat   | OECD 401 (EU B.1) |                           | 1800                |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |                   |                           | 4900                |
| dikaliummetasilicaat                     |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |                   |                           | Niet<br>vastgesteld |
| natriumhydroxide                         |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |                   |                           | Niet<br>vastgesteld |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)(en)                         | Eindpunt         | Waarde (mg/kg)                  | Soort  | Methode             | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE (mg/kg)         |
|--|------------------|---------------------------------|--------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | LD <sub>50</sub> | > 5000                          | Konijn | Methode niet bekend |                           | Niet<br>vastgesteld |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |        |                     |                           | Niet<br>vastgesteld |
| dikaliummetasilicaat                     |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |        |                     |                           | Niet<br>vastgesteld |
| natriumhydroxide                         | LD <sub>50</sub> | 1350                            | Konijn | Methode niet bekend |                           | Niet<br>vastgesteld |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)(en)                         | Eindpunt         | Waarde (mg/l)                   | Soort | Methode           | Blootstellin<br>gtijd (h) |
|--|------------------|---------------------------------|-------|-------------------|---------------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (stof)                    | Rat   | OECD 403 (EU B.2) | 6                         |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |                   |                           |
| dikaliummetasilicaat                     |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |                   |                           |
| natriumhydroxide                         |                  | Geen                            |       |                   |                           |

|  |  |                      |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|
|  |  | gegevens beschikbaar |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|

Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

| Bestandde(e)l(en)                        | ATE - inademing, stof (mg/l) | ATE - inademing, nevel (mg/l) | ATE - inademing, damp (mg/l) | ATE - inademing, gas (mg/l) |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Niet vastgesteld             | 2.2                           | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Niet vastgesteld             | 14                            | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |
| dikaliummetasilicaat                     | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld              | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |
| natriumhydroxide                         | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld              | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)                        | Resultaat                 | Soort  | Methode             | Blootstellingtijd |
|--|---------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Niet irriterend           | Konijn | OECD 404 (EU B.4)   |                   |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |        |                     |                   |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar |        |                     |                   |
| natriumhydroxide                         | Corrosief                 | Konijn | Methode niet bekend |                   |

Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)                        | Resultaat                 | Soort  | Methode             | Blootstellingtijd |
|--|---------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Ernstige schade           |        | Methode niet bekend |                   |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |        |                     |                   |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar |        |                     |                   |
| natriumhydroxide                         | Corrosief                 | Konijn | Methode niet bekend |                   |

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en)                        | Resultaat                 | Soort | Methode | Blootstellingtijd |
|--|---------------------------|-------|---------|-------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                   |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                   |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                   |
| natriumhydroxide                         | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                   |

**Sensibilisatie**

Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en)                        | Resultaat                 | Soort  | Methode                         | Blootstellingtijd (h) |
|--|---------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Niet sensibiliserend      | Marmot | OECD 406 (EU B.6) / GPMT        |                       |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |        |                                 |                       |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar |        |                                 |                       |
| natriumhydroxide                         | Niet sensibiliserend      |        | Herhaalde patch test bij mensen |                       |

Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en)                        | Resultaat                 | Soorten | Methode | Blootstellingtijd |
|--|---------------------------|---------|---------|-------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                   |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                   |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                   |
| natriumhydroxide                         | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                   |

**CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)**

Mutageniteit

| Bestandde(e)l(en)                        | Resultaat (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)  | Resultaat (in-vivo)                                      | Methode (in-vivo)   |
|--|---|---------------------|--|---------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | Methode niet bekend | Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten | Methode niet bekend |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar                               |                     | Geen gegevens beschikbaar                                |                     |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar                               |                     | Geen gegevens beschikbaar                                |                     |
| natriumhydroxide                         | Geen bewijs voor mutageniteit,                          | DNA herstel         | Geen bewijs voor mutageniteit,                           | OECD 474 (EU        |



## Complex VB13

|  |                          |   |                          |                             |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|
|  | negatieve testresultaten | test bij rat<br>hepatocyten<br>OECD 473 | negatieve testresultaten | B.12) OECD<br>475 (EU B.11) |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|

## Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en)                        | Effect   |
|--|--|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar                                |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar                                |
| natriumhydroxide                         | Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs |

## Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt | Specifiek effect | Waarde<br>(mg/kg bw/d)          | Soort | Methode | Blootstelling<br>tijd | Opmerkingen en andere<br>gerapporteerde effecten                                      |
|--|----------|------------------|---------------------------------|-------|---------|-----------------------|---|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |          |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                       | Geen bewijs voor<br>reproductietoxiciteit   |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |          |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                       |   |
| dikaliummetasilicaat                     |          |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                       |   |
| natriumhydroxide                         |          |                  | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                       | Geen bewijs voor<br>ontwikkelingstoxiciteit Geen<br>bewijs voor reproductietoxiciteit |

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt | Waarde<br>(mg/kg bw/d)          | Soort | Methode | Blootstelling<br>tijd<br>(dagen) | Specifieke effecten en<br>aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------------|-------|---------|----------------------------------|--|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| dikaliummetasilicaat                     |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| natriumhydroxide                         |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |

## Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt | Waarde<br>(mg/kg bw/d)          | Soort | Methode | Blootstelling<br>tijd<br>(dagen) | Specifieke effecten en<br>aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------------|-------|---------|----------------------------------|--|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| dikaliummetasilicaat                     |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| natriumhydroxide                         |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |

## Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt | Waarde<br>(mg/kg bw/d)          | Soort | Methode | Blootstelling<br>tijd<br>(dagen) | Specifieke effecten en<br>aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------------|-------|---------|----------------------------------|--|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| dikaliummetasilicaat                     |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |
| natriumhydroxide                         |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                                  |  |

## Chronische toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                       | Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellingsduur (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen | Opmerking |
|---|---------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|-----------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |
| tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat  |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |
| dikaliummetasilicaat                    |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |
| natriumhydroxide                        |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |

## STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en)                       | Getroffen orgaan (organen) |
|---|----------------------------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar  |
| tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar  |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar  |
| natriumhydroxide                        | Geen gegevens beschikbaar  |

## STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en)                       | Getroffen orgaan (organen) |
|---|----------------------------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | Luchtwegen                 |
| tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar  |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar  |
| natriumhydroxide                        | Geen gegevens beschikbaar  |

## Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

## Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

## 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Gegevens bij mensen, indien beschikbaar:

## 11.2.2 Overige informatie

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

## 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd:

## Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en)                       | Eindpunt         | Waarde (mg/l)             | Soorten                    | Methode                  | Blootstellingsduur (h) |
|---|------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | LC <sub>50</sub> | > 100                     | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statisch (EPA) | 96                     |
| tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat  |                  | Geen gegevens beschikbaar |                            |                          |                        |
| dikaliummetasilicaat                    |                  | Geen gegevens beschikbaar |                            |                          |                        |
| natriumhydroxide                        | LC <sub>50</sub> | 35                        | Verschillende soorten      | Methode niet gegeven     | 96                     |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en)                       | Eindpunt         | Waarde (mg/l) | Soorten        | Methode            | Blootstellingsduur (h) |
|---|------------------|---------------|----------------|--------------------|------------------------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | EC <sub>50</sub> | 140           | <i>Daphnia</i> | DIN 38412, Deel 11 | 48                     |

## Complex VB13

|   |                  |                           |                         |                      |    |
|---|------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|----|
|   |                  |                           | <i>magna Straus</i>     |                      |    |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |                         |                      |    |
| dikaliummetasilicaat                    |                  | Geen gegevens beschikbaar |                         |                      |    |
| natriumhydroxide                        | EC <sub>50</sub> | 40.4                      | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Methode niet gegeven | 48 |

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt         | Waarde (mg/l)             | Soorten                           | Methode                      | Blootsteltijd (h) |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | EC <sub>50</sub> | > 100                     | <i>Scenedesmus obliquus</i>       | 88/302/EEG, Deel C, statisch | 72                |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |                  | Geen gegevens beschikbaar |                                   |                              |                   |
| dikaliummetasilicaat                     |                  | Geen gegevens beschikbaar |                                   |                              |                   |
| natriumhydroxide                         | EC <sub>50</sub> | 22                        | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Methode niet gegeven         | 0.25              |

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) |
|--|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| dikaliummetasilicaat                     |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| natriumhydroxide                         |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |

## Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt         | Waarde (mg/l)             | Inoculum           | Methode  | Blootsteltijd |
|--|------------------|---------------------------|--------------------|----------|---------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | EC <sub>20</sub> | > 500                     | <i>Actief slib</i> | OECD 209 | 0.5 uur /uren |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |                  | Geen gegevens beschikbaar |                    |          |               |
| dikaliummetasilicaat                     |                  | Geen gegevens beschikbaar |                    |          |               |
| natriumhydroxide                         |                  | Geen gegevens beschikbaar |                    |          |               |

## Aquatische lange termijn toxiciteit

## Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten                  | Methode  | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|--|----------|---------------------------|--------------------------|----------|---------------|----------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | NOEC     | > 25.7                    | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 dag(en)    |                      |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |          | Geen gegevens beschikbaar |                          |          |               |                      |
| dikaliummetasilicaat                     |          | Geen gegevens beschikbaar |                          |          |               |                      |
| natriumhydroxide                         |          | Geen gegevens beschikbaar |                          |          |               |                      |

## Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)l(en)                        | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten              | Methode  | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|--|----------|---------------|----------------------|----------|---------------|----------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | NOEC     | 25            | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dag(en)    |                      |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |          | Geen          |                      |          |               |                      |

## Complex VB13

|                      |  |                           |  |  |  |  |
|----------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
|                      |  | gegevens beschikbaar      |  |  |  |  |
| dikaliummetasilicaat |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |
| natriumhydroxide     |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en)                       | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw sediment) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|----------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                            |                      |
| tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat  |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                            |                      |
| dikaliummetasilicaat                    |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                            |                      |
| natriumhydroxide                        |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                            |                      |

**Bodem toxiciteit**

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en)                       | Eindpunt         | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten               | Methode  | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|------------------|---------------------------|-----------------------|----------|----------------------------|----------------------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | LD <sub>50</sub> | 156                       | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                         |                      |
| natriumhydroxide                        |                  | Geen gegevens beschikbaar |                       |          |                            |                      |

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en)                       | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | NOEC     | 0.25 - 1.25               |         |         | 21                         |                      |
| natriumhydroxide                        |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                            |                      |

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde                    | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumhydroxide  |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                            |                      |

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumhydroxide  |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                            |                      |

Bodem toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumhydroxide  |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                            |                      |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en)                       | Halveringstijd            | Methode              | Evaluatie            | Opmerking |
|---|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar |                      |                      |           |
| natriumhydroxide                        | 13 seconde(s)             | Methode niet gegeven | Snel fotoafbreekbaar |           |

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)(en)                         | Halveringstijd in zoet water | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|--|------------------------------|---------|-----------|-----------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar    |         |           |           |
| natriumhydroxide                         | Geen gegevens beschikbaar    |         |           |           |

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)(en)                         | Type | halveringstijd            | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|--|------|---------------------------|---------|-----------|-----------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |      | Geen gegevens beschikbaar |         |           |           |
| natriumhydroxide                         |      | Geen gegevens beschikbaar |         |           |           |

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)(en)                         | Inoculum | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode      | Evaluatie   |
|--|----------|---------------------|------------------|--------------|---|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |          |                     |                  | Bewijskracht | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Intrinsiek biologisch afbreekbaar. |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  |          |                     | > 28 days >60%   | Read across  | Intrinsiek biologisch afbreekbaar.  |
| dikaliummetasilicaat                     |          |                     |                  |              | Niet van toepassing (anorganische stof)                                     |
| natriumhydroxide                         |          |                     |                  |              | Niet van toepassing (anorganische stof)                                     |

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)(en)                         | Medium & Type | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Evaluatie                 |
|--|---------------|---------------------|------------------|---------|---------------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |               |                     |                  |         | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumhydroxide                         |               |                     |                  |         | Geen gegevens beschikbaar |

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)(en)                         | Medium & Type | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Evaluatie                 |
|--|---------------|---------------------|------------------|---------|---------------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat |               |                     |                  |         | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumhydroxide                         |               |                     |                  |         | Geen gegevens beschikbaar |

### 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

| Bestandde(e)(en)                         | Waarde                    | Methode              | Evaluatie                              | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|--|---------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | -3.86                     | Methode niet gegeven | Geen bioaccumulatie verwacht           |                                     |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |                      |  |                                     |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar |                      |  |                                     |
| natriumhydroxide                         | Geen gegevens beschikbaar |                      | Niet relevant, is niet bioaccumulerend |                                     |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)(en)                         | Waarde                    | Soorten                    | Methode  | Evaluatie                           | Opmerking |
|--|---------------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------|-----------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | 1.8                       | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Laag potentieel voor bioaccumulatie |           |
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat  | Geen gegevens beschikbaar |                            |          |                                     |           |
| dikaliummetasilicaat                     | Geen gegevens beschikbaar |                            |          |                                     |           |
| natriumhydroxide                         | Geen gegevens beschikbaar |                            |          |                                     |           |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)(en)                         | Adsorptie coëfficiënt Log Koc | Desorptie coëfficiënt Log Koc(des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie   |
|--|-------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|---|
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar     |                                    |         |                     | Adsorptie aan vaste bodemfase wordt niet verwacht |

## Complex VB13

|   |                           |  |  |  |                    |
|---|---------------------------|--|--|--|--------------------|
| tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |                    |
| dikaliummetasilicaat                    | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |                    |
| natriumhydroxide                        | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  | Mobiel in de bodem |

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

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen - Effecten op het milieu, indien beschikbaar:

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen andere bijwerkingen bekend.

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

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.  
20 01 15\* - basisch afval.

**Europese afvalstoffenlijst:**

**Lege verpakking**

**Aanbeveling:**

**Geschikte reinigingsmiddelen:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 VN-nummer:** 1760

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

Bijtende vloeistof, n.e.g. ( dikaliumtrioxosilicaat , tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat )

Corrosive liquid, n.o.s. ( dipotassium trioxosilicate , tetrasodium ethylenediaminetetraacetate )

**14.3 Transportgevaarklasse(n):**

Transportgevaarklasse (en secundaire risico's): 8

**14.4 Verpakkingsgroep:** III**14.5 Milieugevaren:**

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niets bekend.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

**Andere relevante informatie:**

**ADR**

Classificatiecode: C9

Tunnelrestrictiecode: E

Gevaar identificatie nummer 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code. De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

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

**Complex VB13****EU verordeningen:**

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening
- stoffen waarvan overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben
- Overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg (ADR)
- Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.

**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

EDTA en de zouten daarvan 15 - 30 %  
 anionogene oppervlakteactieve stoffen, NTA (nitrilotriazijnzuur) en de zouten daarvan, fosfonaten, < 5 %  
 niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfaten

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

**Seveso - Classificatie:** Niet geclassificeerd

**Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016**

ABM 2016 Klasse B(5)

Stof(fen) vermeld in de SZW-lijst met kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, indien aanwezig:

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**VIB code:** MS1002140

**Versie:** 03.0

**Herziening van:** 2022-08-31

**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 2020/878, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**Classificatie procedure**

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

**De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen**

- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- ATE - Acute toxiciteitsschatting
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- ERC - Milieu-emissie categorieën
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- LCS - Levenscyclusfase
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect

- PROC - Procescategorieën
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**