

**Clax Delta G 11A2 (Clax Delta Free 1DL3)**

Herziening van: 2017-03-18

Versie: 09.1

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

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Clax Delta G 11A2 (Clax Delta Free 1DL3)

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

**Geïdentificeerd gebruik:**

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P101 - Wasmiddel. Automatische dosering.

AISE-P110 - Wasversterker (zonder gasontwikkeling). Automatische dosering

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

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

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

**Contact details**

Diversey België

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, België, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@sealedair.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Antigifcentrum: Tel: 070-245245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

Huidcorr. 1B (H314)

Metaalcorrosie 1 (H290)

**2.2 Etiketteringselementen**



**Signaal woord:** Gevaar.

Bevat dinatrium/dikaliumpotasiliacaat (Sodium/Potassium Metasilicate).

**Gevarenaanduidingen:**

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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 afspoelen of afdouchen.

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

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen andere gevaren bekend

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII

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

| Bestandde(e)l(en)               | EG nummer              | CAS nummer | REACH nummer     | Classificatie                                                            | Aanteke-<br>ningen | Massaproce-<br>nt |
|---------------------------------|------------------------|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat | 215-687-4<br>215-199-1 | -          | [1]              | Huidcorr. 1B (H314)<br>STOT eenm. 3 (H335)<br>Metaalcorrosie 1<br>(H290) |                    | 20-30             |
| kaliumphydroxide                | 215-181-3              | 1310-58-3  | 01-2119487136-33 | Huidcorr. 1A (H314)<br>Acute tox. 4 (H302)<br>Metaalcorrosie 1<br>(H290) |                    | 0.1-1             |

\* Polymeer

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 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.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

**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 of een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen:**

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Inslikken:**

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. GEEN braken opwekken. Rustig houden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts 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****5.1 Blusmiddelen**

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

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

Geen speciale gevaren bekend.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel 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, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Gebruik een neutralisatie middel. Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

**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 Sealed Air dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. 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. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Vermijd aanraking met huid en ogen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

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

| Bestandde(e)l(en) | Lange termijn waarde(n) | Korte termijn waarde(n) |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| kaliumpydroxide   |                         | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

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 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 |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpydroxide | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar            |
| kaliumpydroxide             | -                               | -                                    | -                               | -                                    |

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

| Bestandde(e)l(en)           | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpydroxide | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    |
| kaliumpydroxide             | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            |

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)l(en)           | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpydroxide | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar                                    |
| kaliumpydroxide             | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            |

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

| Bestandde(e)l(en)           | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpydroxide | Geen gegevens                   | Geen gegevens                        | Geen gegevens                   | Geen gegevens                        |

**Clax Delta G 11A2 (Clax Delta Free 1DL3)**

|                 |             |             |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                 | beschikbaar | beschikbaar | beschikbaar | beschikbaar |
| kaliumhydroxide | -           | -           | 1           | -           |

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

| Bestandde(e)l(en)               | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpentasilicaat | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          | Geen gegevens beschikbaar       | Geen gegevens beschikbaar          |
| kaliumhydroxide                 | -                               | -                                  | 1                               | -                                  |

**Milieublootstelling**

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)l(en)               | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l)        | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpentasilicaat | Geen gegevens beschikbaar     | Geen gegevens beschikbaar    | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar              |
| kaliumhydroxide                 | -                             | -                            | -                         | -                                      |

Milieu blootstelling - PNEC, continu

| Bestandde(e)l(en)               | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg)     | Grond (mg/kg)             | Lucht (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| dinatrium/dikaliumpentasilicaat | Geen gegevens beschikbaar   | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar  |
| kaliumhydroxide                 | -                           | -                         | -                         | -                          |

**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. 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:

Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Passende technische maatregelen:</b>                            | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Passende organisatorische maatregelen:</b>                      | Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten Personeel opleiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen Oog / gezicht bescherming</b> | (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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Handbescherming:</b>                                            | 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.<br>Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: >= 480 min Materiaaldikte: >=0.7 mm<br>Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: >= 30 min Materiaaldikte: >=0.4 mm<br>in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft. |
| <b>Lichaamsbescherming:</b>                                        | Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>                                      | Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Milieublootstellingsmaatregelen:</b>                            | 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 (%) 4**

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Passende technische maatregelen:</b>                            | Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Passende organisatorische maatregelen:</b>                      | Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen Oog / gezicht bescherming</b> | Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Handbescherming:</b>                                            | 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.<br>Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: >= 480 |

**Clax Delta G 11A2 (Clax Delta Free 1DL3)**

**Lichaamsbescherming:** min Materiaaldikte: >=0.7 mm  
**Ademhalingsbescherming:** Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: >= 30 min Materiaaldikte: >=0.4 mm  
in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.  
Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
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 eigenschappen**

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

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** Helder, Geel  
**Geur:** Product specifiek  
**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing  
**pH:** >= 12 (onverdund)  
**Smelpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

**Methode / opmerking**  
Niet relevant voor de classificatie van dit product

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en)              | Waarde (°C)               | Methode             | Atmosferische druk (hPa) |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat | Geen gegevens beschikbaar |                     |                          |
| kaliumhydroxide                | 140                       | Methode niet bekend |                          |

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.  
**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald  
**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

**Dampspanning:** Niet bepaald

**Methode / opmerking**  
gesloten beker

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en)              | Waarde (Pa)               | Methode             | Temperatuur (°C) |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat | Geen gegevens beschikbaar |                     |                  |
| kaliumhydroxide                | 2300                      | Methode niet bekend | 20               |

**Dampdichtheid:** Niet bepaald  
**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.33 (20 °C)  
**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Volledig mengbaar

**Methode / opmerking**

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en)              | Waarde (g/l)              | Methode | Temperatuur (°C) |
|--------------------------------|---------------------------|---------|------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat | Geen gegevens beschikbaar |         |                  |
| kaliumhydroxide                | Geen gegevens beschikbaar |         |                  |

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

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.  
**Viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.  
**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend

**Methode / opmerking**

**9.2 Overige informatie**

**Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald  
**Metaalcorrosie:** Corrosief

Niet relevant voor de classificatie van dit product  
 Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

## 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

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): >5000

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

#### Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)              | Eindpunt         | Waarde (mg/kg)            | Soort | Methode  | Blootstellingstijd (h) |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|-------|----------|------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |          |                        |
| kaliumpyrosilicaat             | LD <sub>50</sub> | 333                       | Rat   | OECD 425 |                        |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)              | Eindpunt | Waarde (mg/kg)            | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|--------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                        |
| kaliumpyrosilicaat             |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                        |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en)              | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|--------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                        |
| kaliumpyrosilicaat             |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                        |

#### Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)              | Resultaat                 | Soort  | Methode     | Blootstellingstijd |
|--------------------------------|---------------------------|--------|-------------|--------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat | Geen gegevens beschikbaar |        |             |                    |
| kaliumpyrosilicaat             | Corrosief                 | Konijn | Draize test |                    |

Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)               | Resultaat                 | Soort | Methode             | Blootstellingtijd |
|---------------------------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |       |                     |                   |
| kaliumhydroxide                 | Corrosief                 |       | Methode niet bekend |                   |

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en)               | Resultaat                 | Soort | Methode | Blootstellingtijd |
|---------------------------------|---------------------------|-------|---------|-------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                   |
| kaliumhydroxide                 | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                   |

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en)               | Resultaat                 | Soort  | Methode             | Blootstellingtijd (h) |
|---------------------------------|---------------------------|--------|---------------------|-----------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |        |                     |                       |
| kaliumhydroxide                 | Niet sensibiliserend      | Marmot | Methode niet bekend |                       |

## Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en)               | Resultaat                 | Soorten | Methode | Blootstellingtijd |
|---------------------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                   |
| kaliumhydroxide                 | 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) |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar                               |                     | Geen gegevens beschikbaar |                   |
| kaliumhydroxide                 | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | Methode niet bekend | Geen gegevens beschikbaar |                   |

## Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en)               | Effect                                                     |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| kaliumhydroxide                 | Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten |

## Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)l(en)               | Eindpunt | Specifiek effect | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstelling tijd | Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten |
|---------------------------------|----------|------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|-----------------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    |                                               |
| kaliumhydroxide                 |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    | Geen bewijs voor reproductietoxiciteit        |

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)               | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstelling tijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |
| kaliumhydroxide                 |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |

## Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)               | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstelling tijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |
| kaliumhydroxide                 |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |

## Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)l(en)               | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstelling tijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpmetasilicaat |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |

**Clax Delta G 11A2 (Clax Delta Free 1DL3)**

|                 |  |                           |  |  |  |  |
|-----------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
| kaliumhydroxide |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |
|-----------------|--|---------------------------|--|--|--|--|

Chronische toxiciteit

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

STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en)              | Getroffen orgaan (organen) |
|--------------------------------|----------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat | Geen gegevens beschikbaar  |
| kaliumhydroxide                | Geen gegevens beschikbaar  |

STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en)              | Getroffen orgaan (organen) |
|--------------------------------|----------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat | Geen gegevens beschikbaar  |
| kaliumhydroxide                | Geen gegevens beschikbaar  |

**Gevaar bij inslikken**

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

**Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen**

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

**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) |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |                       |                      |                        |
| kaliumhydroxide                | LC <sub>50</sub> | 80                        | Verschillende soorten | Methode niet gegeven | 24                     |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en)              | Eindpunt         | Waarde (mg/l)             | Soorten                     | Methode              | Blootstellingsduur (h) |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |                             |                      |                        |
| kaliumhydroxide                | EC <sub>50</sub> | 30 - 1000                 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode niet gegeven | -                      |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)l(en)              | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootstellingsduur (h) |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                        |
| kaliumhydroxide                |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         | -                      |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)l(en)              | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootstellingsduur (dagen) |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosilicaat |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                            |
| kaliumhydroxide                |          | Geen gegevens             |         |         | -                          |

|  |  |             |  |  |  |
|--|--|-------------|--|--|--|
|  |  | beschikbaar |  |  |  |
|--|--|-------------|--|--|--|

## Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)l(en)             | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Inoculum | Methode | Blootsteltijd |
|-------------------------------|----------|---------------------------|----------|---------|---------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosulfaat |          | Geen gegevens beschikbaar |          |         |               |
| kaliumpyrosulfaat             |          | 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 |
|-------------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosulfaat |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |
| kaliumpyrosulfaat             |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |

## Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)l(en)             | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|-------------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosulfaat |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |
| kaliumpyrosulfaat             |          | 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 | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------------------|----------|----------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| dinatrium/dikaliumpyrosulfaat |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| kaliumpyrosulfaat             |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         | -                     |                      |

## Land toxiciteit

## Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

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

## Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

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

## Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

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

## Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

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

## Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
|                   |          |                        |         |         |                       |                      |

|                 |  |                           |  |  |   |  |
|-----------------|--|---------------------------|--|--|---|--|
| kaliumhydroxide |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  | - |  |
|-----------------|--|---------------------------|--|--|---|--|

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

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(en)               | Inoculum | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Evaluatie                               |
|---------------------------------|----------|---------------------|------------------|---------|-----------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpentasilicaat |          |                     |                  |         | Niet van toepassing (anorganische stof) |
| kaliumhydroxide                 |          |                     |                  |         | Niet van toepassing (anorganische stof) |

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

| Bestandde(e)l(en)               | Medium & Type | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Evaluatie                               |
|---------------------------------|---------------|---------------------|------------------|---------|-----------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpentasilicaat |               |                     |                  |         | Niet van toepassing (anorganische stof) |

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

**12.3 Bioaccumulatie**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

| Bestandde(e)l(en)               | Waarde                    | Methode | Evaluatie                              | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|---------------------------------|---------------------------|---------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpentasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |         |                                        |                                     |
| kaliumhydroxide                 | Geen gegevens beschikbaar |         | Niet relevant, is niet bioaccumulerend |                                     |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)l(en)               | Waarde                    | Soorten | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|---------------------------------|---------------------------|---------|---------|-----------|-----------|
| dinatrium/dikaliumpentasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |         |         |           |           |
| kaliumhydroxide                 | Geen gegevens beschikbaar |         |         |           |           |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)l(en)               | Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> | Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------|
| dinatrium/dikaliumpentasilicaat | Geen gegevens beschikbaar                 |                                                 |         |                     |                                             |
| kaliumhydroxide                 | Geen gegevens beschikbaar                 |                                                 |         |                     | Laag potentieel voor adsorptie aan 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 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.

**Europese afvalstoffenlijst:**

20 01 15\* - basisch afval.

**Lege verpakking****Aanbeveling:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

**Geschikte reinigingsmiddelen:**

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** 1719

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

Bijtende alkalische vloeistof, n.e.g. ( dinatrium-/dikaliumtrioxosilicaat )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( disodium-/dipotassium trioxosilicate )

**14.3 Transportgevarenklasse(n):**

Klasse: 8

Etiket(ten) 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 73/78 en de IBC-code:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

**Andere relevante informatie:**

**ADR**

Classificatiecode: C5

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**

**EU verordeningen:**

- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH

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

**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

fosfaten

5 - 15%

**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*

**SDS code:** MSDS1932

**Versie:** 09.1

**Herziening van:** 2017-03-18

**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 453/2010, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 2, 3, 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.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**