



## Sun Professional Classic Tablets

Herziening van: 2022-06-23

Versie: 16.1

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Sun Professional Classic Tablets

*Sun is een geregistreerd handelsmerk en wordt gebruikt onder licentie van Unilever*

UFI: M3K4-E0W1-G00X-FCVJ

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

**Gebruik van het product:** Afwasproduct.

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

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

AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_2  
PC35-Was- en reinigingsproducten  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
PC35-Was- en reinigingsproducten

#### 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

Oogirrit. 2 (H319)

#### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaal woord:** Waarschuwing.

Bevat subtilisine (Subtilisin)

#### Gevarenaanduidingen:

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

**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 |
|--|-----------|------------|----------------------|--|--------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat                               | 207-838-8 | 497-19-8   | 01-2119485498-19     | Oogirrit. 2 (H319)   |                    | 30-50             |
| Sodium percarbonate                            | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-2119457268-30     | Ox. vs. 3 (H272)<br>Acute tox. 4 (H302)<br>Ooglet. 1 (H318)  |                    | 10-20             |
| dinatriumtrisilicaat                           | 215-687-4 | 1344-09-8  | 01-2119448725-31     | STOT eenm. 3 (H335)<br>Huidirrit. 2 (H315)<br>Oogirrit. 2 (H319)   |                    | 3-10              |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | 223-267-7 | 3794-83-0  | 01-<br>2119510382-52 | Acute tox. 4 (H302)<br>Oogirrit. 2 (H319)  |                    | 1-3               |
| subtilisine                                    | 232-752-2 | 9014-01-1  | 01-2119480434-38     | Acute tox. 4 (H302)<br>STOT eenm. 3 (H335)<br>Huidirrit. 2 (H315)<br>Ooglet. 1 (H318)<br>Sens. luchtw. 1 (H334)<br>Aquat. acuut 1 (H400)<br>Aquat. chron. 2 (H411) |                    | 0.1-1             |

**Specifieke concentratiegrenzen**

Sodium percarbonate :

- Ooglet. 1 (H318) >= 25% > Oogirrit. 2 (H319) >= 1%

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

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.

[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****Inademing:**

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Aanraking met de huid:**

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen:**

Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Als irritatie ontstaat en blijft, een arts raadplegen.

**Inslikken:**

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Bij onwel voelen 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:**

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

**Aanraking met de ogen:**

Veroorzaakt ernstige irritatie.

**Inslikken:**

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

**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 alcoholbestendig 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**

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

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

Mechanisch 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:**

De volgende instructies voor algemene hygiëne worden gezien als algemene goede werkwijzen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Buiten het bereik van kinderen houden. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Aanraking met de ogen vermijden. 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 locale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Buiten het bereik van kinderen houden.

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)(en)                               | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| natriumcarbonaat                               | -                               | -                                    | -                               | -                                    |
| Sodium percarbonate                            | -                               | -                                    | -                               | -                                    |
| dinatriumtrisilicaat                           | -                               | -                                    | -                               | 0.8                                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | -                               | -                                    | -                               | 2.4                                  |
| subtilisine                                    | -                               | 3.6                                  | -                               | 1.8                                  |

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) |
|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| natriumcarbonaat                               | -                               | -  | Geen gegevens beschikbaar       | -  |
| Sodium percarbonate                            | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> huid    | -  | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> huid    | -  |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen gegevens beschikbaar       | -  | Geen gegevens beschikbaar       | 1.59   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar       | -  | Geen gegevens beschikbaar       | 48   |
| subtilisine                                    | 0.2 %                           | -  | -                               | -  |

Sun Professional Classic Tablets

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)l(en)                              | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - lLokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|--|---------------------------------|--|----------------------------------|--|
| natriumcarbonaat                               | Geen gegevens beschikbaar       | -  | Geen gegevens beschikbaar        | -  |
| Sodium percarbonate                            | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> huid     | -  | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> huid      | -  |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen gegevens beschikbaar       | -  | Geen gegevens beschikbaar        | 0.8  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar       | -  | Geen gegevens beschikbaar        | 24   |
| subtilisine                                    | 0.2 %                           | -  | -                                | -  |

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

| Bestandde(e)l(en)                              | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - lLokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|--|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| natriumcarbonaat                               | -                               | -                                  | 10                               | -                                  |
| Sodium percarbonate                            | -                               | -                                  | 5                                | -                                  |
| dinatriumtrisilicaat                           | -                               | -                                  | -                                | 5.61                               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | -                               | -                                  | -                                | 16.9                               |
| subtilisine                                    | -                               | -                                  | 0.00006                          | -                                  |

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

| Bestandde(e)l(en)                              | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - lLokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|--|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| natriumcarbonaat                               | 10                              | -                                  | -                                | -                                  |
| Sodium percarbonate                            | -                               | -                                  | -                                | -                                  |
| dinatriumtrisilicaat                           | -                               | -                                  | -                                | 1.38                               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | 10                              | -                                  | 10                               | 4.2                                |
| subtilisine                                    | -                               | -                                  | 0.000015                         | -                                  |

# Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)l(en)                              | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l) | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|--|-------------------------------|------------------------------|--------------------|--|
| natriumcarbonaat                               | -                             | -                            | -                  | -                                      |
| Sodium percarbonate                            | 0.035                         | 0.035                        | 0.035              | 16.24                                  |
| dinatriumtrisilicaat                           | 7.5                           | 1                            | 7.5                | 348                                    |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | -                             | -                            | -                  | -                                      |
| subtilisine                                    | 0.00006                       | 0.000006                     | -                  | 65                                     |

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

| Bestandde(e)l(en)                              | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg) | Grond (mg/kg) | Lucht (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|
| natriumcarbonaat                               | -                           | -                     | -             | -                          |
| Sodium percarbonate                            | -                           | -                     | -             | -                          |
| dinatriumtrisilicaat                           | -                           | -                     | -             | -                          |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | -                           | -                     | -             | -                          |
| subtilisine                                    | -                           | -                     | -             | -                          |

## 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:

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

**Sun Professional Classic Tablets**

|   |                                  |    |         |     |       |
|---|----------------------------------|----|---------|-----|-------|
| PC35-Was- en reinigingsproducten                | PC35-Was- en reinigingsproducten | C  | -       | -   | ERC8a |
| Automatische toepassing in een speciaal systeem | AISE_SWED_PW_4_1                 | PW | PROC 4  | 480 | ERC8a |
| Automatische overdracht en verdunning           | AISE_SWED_PW_8b_2                | PW | PROC 8b | 60  | ERC8b |

**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:**

Indien blootstelling aan stof niet kan worden vermeden, gebruik: vol gelaatsmasker (EN 136) met filter type HEPA (N100, Klasse H14) (EN 1822) of Op zichzelf staande of gecomprimeerde lucht ademhalingsapparatuur (EN 137 / EN 138) Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden. In overleg met de leverancier van ademhalingsbeschermingsmiddelen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.

**Milieublootstellingsmaatregelen:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

**Aanbevolen maximum concentratie (%) 1**

**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   |
| PC35-Was- en reinigingsproducten                         | PC35-Was- en reinigingsproducten | C   | -      | -           | ERC8a |
| Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem | AISE_SWED_PW_1_1                 | PW  | PROC 1 | 480         | ERC8a |
| Automatische toepassing in een speciaal systeem          | AISE_SWED_PW_4_1                 | PW  | PROC 4 | 480         | ERC8a |

**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:** Vaste stof

**Voorkomen:** Tabletten

**Kleur:** van Wit tot Blauw

**Geur:** Product specifiek

**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing

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

Niet relevant voor de classificatie van dit product

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

Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en)                              | Waarde (°C)                             | Methode             | Atmosferische druk (hPa) |
|--|---|---------------------|--------------------------|
| natriumcarbonaat                               | 1600                                    | Methode niet bekend | 1013                     |
| Sodium percarbonate                            | Product ontleed voor dat het gaat koken |                     |                          |
| dinatriumtrisilicaat                           | > 100                                   | Methode niet bekend |                          |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar               |                     |                          |
| subtilisine                                    | Geen gegevens beschikbaar               |                     |                          |

**Methode / opmerking**

**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald

**Ontvlambaarheid (vloeistof):** Niet van toepassing.

**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.

**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.

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

**Onderste en bovenste explosiegrenzen/ontvlambaarheidsgrenzen (%):** Niet bepaald Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Ondergrens (% vol) | Bovengrens (% vol) |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| subtilisine       | -                  | -                  |

#### Methode / opmerking

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald

**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.

**pH:** Niet van toepassing.

**pH in verdunning**  $\approx 11$  (1 %)

**Kinematische viscositeit:** Niet uitgevoerd

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

ISO 4316

Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en)                              | Waarde (g/l)              | Methode             | Temperatuur (°C) |
|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| natriumcarbonaat                               | 210-215                   | Methode niet bekend | 20               |
| Sodium percarbonate                            | 140                       | Methode niet bekend | 20               |
| dinatriumtrisilicaat                           | Oplosbaar                 | Methode niet bekend | 20               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar |                     |                  |
| subtilisine                                    | Geen gegevens beschikbaar |                     |                  |

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) |
|--|---------------------------|---------|------------------|
| natriumcarbonaat                               | Te verwaarlozen           |         |                  |
| Sodium percarbonate                            | Te verwaarlozen           |         |                  |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen gegevens beschikbaar |         |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar |         |                  |
| subtilisine                                    | Niet van toepassing       |         |                  |

**Relatieve dichtheid:**  $\approx 0.95$  (20 °C)

**Relatieve dampdichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Deeltjeseigenschappen:** Niet bepaald.

#### Methode / opmerking

OECD 109 (EU A.3)

Niet van toepassing bij vaste stoffen

Niet relevant voor de classificatie van dit product.

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.

**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.

**Metaalcorrosie:** Niet bepaald

Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Geen andere relevante informatie 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**

Geen bekend onder normale gebruikscondities.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Mengsel gegevens:.

**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): &gt;2000

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

**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                              | Eindpunt         | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode             | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE (mg/kg)      |
|--|------------------|----------------|-------|---------------------|---------------------------|------------------|
| natriumcarbonaat                               | LD <sub>50</sub> | 2800           | Rat   | OECD 401 (EU B.1)   |                           | 11000            |
| Sodium percarbonate                            | LD <sub>50</sub> | 1034           | Rat   | Methode niet bekend |                           | 3100             |
| dinatriumtrisilicaat                           | LD <sub>50</sub> | 3400           | Rat   | Methode niet bekend |                           | Niet vastgesteld |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | LD <sub>50</sub> | 940            | Rat   | OECD 401 (EU B.1)   |                           | 190000           |
| subtilisine                                    | LD <sub>50</sub> | 1800           | Rat   | OECD 401 (EU B.1)   |                           | 1.3e+006         |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en)                              | Eindpunt         | Waarde (mg/kg)            | Soort  | Methode             | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE (mg/kg)      |
|--|------------------|---------------------------|--------|---------------------|---------------------------|------------------|
| natriumcarbonaat                               | LD <sub>50</sub> | > 2000                    | Konijn | Methode niet bekend |                           | Niet vastgesteld |
| Sodium percarbonate                            | LD <sub>50</sub> | > 2000                    | Konijn | OECD 402 (EU B.3)   |                           | Niet vastgesteld |
| dinatriumtrisilicaat                           | LD <sub>50</sub> | > 5000                    | Rat    | Methode niet bekend |                           | Niet vastgesteld |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |        |                     |                           | Niet vastgesteld |
| subtilisine                                    |                  | Geen gegevens beschikbaar |        |                     |                           | Niet vastgesteld |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en)                              | Eindpunt         | Waarde (mg/l)             | Soort | Methode             | Blootstellin<br>gtijd (h) |
|--|------------------|---------------------------|-------|---------------------|---------------------------|
| natriumcarbonaat                               | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (stof)              |       | Bewijskracht        | 2                         |
| Sodium percarbonate                            |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |                     |                           |
| dinatriumtrisilicaat                           |                  | Geen sterfte waargenomen  | Rat   | Methode niet bekend | 4                         |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |                     |                           |
| subtilisine                                    |                  | -                         |       | Bewijskracht        |                           |

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) |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| natriumcarbonaat                               | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld              | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |
| Sodium percarbonate                            | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld              | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |
| dinatriumtrisilicaat                           | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld              | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld              | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |
| subtilisine                                    | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld              | Niet vastgesteld             | Niet vastgesteld            |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

# Sun Professional Classic Tablets

| Bestandde(e)l(en)                              | Resultaat                 | Soort  | Methode             | Blootstellingtijd |
|--|---------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat                               | Niet irriterend           | Konijn | OECD 404 (EU B.4)   |                   |
| Sodium percarbonate                            | Niet irriterend           | Konijn | Methode niet bekend |                   |
| dinatriumtrisilicaat                           | Irriterend                |        | Methode niet bekend |                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar |        |                     |                   |
| subtilisine                                    | Matig irriterend          | Konijn | OECD 404 (EU B.4)   |                   |

## Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en)                              | Resultaat                  | Soort  | Methode             | Blootstellingtijd |
|--|----------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat                               | Irriterend                 | Konijn | OECD 405 (EU B.5)   |                   |
| Sodium percarbonate                            | Ernstige schade            | Konijn | EPA OPP 81-4        |                   |
| dinatriumtrisilicaat                           | Ernstige schade            |        | Methode niet bekend |                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar  |        |                     |                   |
| subtilisine                                    | Niet bijtend of irriterend | Konijn | OECD 405 (EU B.5)   |                   |

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en)                              | Resultaat                     | Soort | Methode             | Blootstellingtijd |
|--|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat                               | Geen gegevens beschikbaar     |       |                     |                   |
| Sodium percarbonate                            | Irriterend voor de luchtwegen | Muis  | Methode niet bekend |                   |
| dinatriumtrisilicaat                           | Irriterend voor de luchtwegen |       | Methode niet bekend |                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar     |       |                     |                   |
| subtilisine                                    | Irriterend voor de luchtwegen |       |                     |                   |

## Sensibilisatie

### Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en)                              | Resultaat                 | Soort  | Methode                          | Blootstellingtijd (h) |
|--|---------------------------|--------|----------------------------------|-----------------------|
| natriumcarbonaat                               | Niet sensibiliserend      |        | Methode niet bekend              |                       |
| Sodium percarbonate                            | Niet sensibiliserend      | Marmot | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                       |
| dinatriumtrisilicaat                           | Niet sensibiliserend      |        | Methode niet bekend              |                       |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar |        |                                  |                       |
| subtilisine                                    | Geen gegevens beschikbaar |        |                                  |                       |

### Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en)                              | Resultaat                 | Soorten | Methode      | Blootstellingtijd |
|--|---------------------------|---------|--------------|-------------------|
| natriumcarbonaat                               | Geen gegevens beschikbaar |         |              |                   |
| Sodium percarbonate                            | Geen gegevens beschikbaar |         |              |                   |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen gegevens beschikbaar |         |              |                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar |         |              |                   |
| subtilisine                                    | Sensibiliserend           |         | Bewijskracht |                   |

## 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) |
|--|---|---|---------------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat                               | Geen gegevens beschikbaar                               |   | Geen gegevens beschikbaar |                   |
| Sodium percarbonate                            | Geen gegevens beschikbaar                               |   | Geen gegevens beschikbaar |                   |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten |   | Geen gegevens beschikbaar |                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar                               |   | Geen gegevens beschikbaar |                   |
| subtilisine                                    | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Geen gegevens beschikbaar |                   |

### Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en) | Effect |
|-------------------|--------|
|-------------------|--------|



|  |  |
|--|--|
| natriumcarbonaat                               | Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs   |
| Sodium percarbonate                            | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar                                  |
| subtilisine                                    | Geen gegevens beschikbaar                                  |

## Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt | Specifiek effect | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstelling tijd | Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten |
|--|----------|------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|---|
| natriumcarbonaat                               |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    |   |
| Sodium percarbonate                            |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    |   |
| dinatriumtrisilicaat                           |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    | Geen bewijs voor reproductietoxiciteit        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    |   |
| subtilisine                                    |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    |   |

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode             | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------|-------|---------------------|----------------------------|---|
| natriumcarbonaat                               |          | Geen gegevens beschikbaar |       |                     |                            |   |
| Sodium percarbonate                            |          | Geen gegevens beschikbaar |       |                     |                            |   |
| dinatriumtrisilicaat                           | NOAEL    | > 159                     | Rat   | Methode niet bekend |                            |   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |          | Geen gegevens beschikbaar |       |                     |                            |   |
| subtilisine                                    |          | Geen gegevens beschikbaar |       |                     |                            |   |

## Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|
| natriumcarbonaat                               |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |
| Sodium percarbonate                            |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |
| dinatriumtrisilicaat                           |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |
| subtilisine                                    |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |

## Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|
| natriumcarbonaat                               |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |
| Sodium percarbonate                            |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |
| dinatriumtrisilicaat                           |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |          | Geen                      |       |         |                            |   |

Sun Professional Classic Tablets

|             |  |                           |  |  |  |  |
|-------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
|             |  | gegevens beschikbaar      |  |  |  |  |
| subtilisine |  | 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 |
|--|---------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|-----------|
| natriumcarbonaat                               |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |
| Sodium percarbonate                            |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |
| dinatriumtrisilicaat                           |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |
| subtilisine                                    |                     |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |   |           |

STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en)                              | Getroffen orgaan (organen) |
|--|----------------------------|
| natriumcarbonaat                               | Geen gegevens beschikbaar  |
| Sodium percarbonate                            | Geen gegevens beschikbaar  |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen gegevens beschikbaar  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar  |
| subtilisine                                    | Luchtwegen                 |

STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en)                              | Getroffen orgaan (organen) |
|--|----------------------------|
| natriumcarbonaat                               | Geen gegevens beschikbaar  |
| Sodium percarbonate                            | Geen gegevens beschikbaar  |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen gegevens beschikbaar  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar  |
| subtilisine                                    | 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) |
|----------------------|------------------|---------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| natriumcarbonaat     | LC <sub>50</sub> | 300           | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode niet gegeven | 96                     |
| Sodium percarbonate  | LC <sub>50</sub> | 70.7          | <i>Pimephales promelas</i> | Methode niet gegeven | 96                     |
| dinatriumtrisilicaat | LC <sub>50</sub> | 3185          | <i>Brachydanio rerio</i>   | Methode niet gegeven | 96                     |

## Sun Professional Classic Tablets

|  |                  |                           |     |                   |    |
|--|------------------|---------------------------|-----|-------------------|----|
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |     |                   |    |
| subtilisine                                    | LC <sub>50</sub> | 8.2                       | Vis | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt         | Waarde (mg/l)             | Soorten                     | Methode              | Blootsteltijd (h) |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat                               | EC <sub>50</sub> | 200-227                   | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Methode niet gegeven | 96                |
| Sodium percarbonate                            | EC <sub>50</sub> | 4.9                       | <i>Daphnia pulex</i>        | Methode niet gegeven | 48                |
| dinatriumtrisilicaat                           | EC <sub>50</sub> | 1700                      | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode niet gegeven | 48                |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |                             |                      |                   |
| subtilisine                                    | EC <sub>50</sub> | 0.586                     | <i>Daphnia</i>              | OECD 202 (EU C.2)    | 48                |

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt                       | Waarde (mg/l)             | Soorten                          | Methode           | Blootsteltijd (h) |
|--|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat                               | EC <sub>50</sub>               | > 800                     | <i>Selenastrum capricornutum</i> |                   | 72                |
| Sodium percarbonate                            | EC <sub>50</sub>               | 2.5                       | <i>Chlorella vulgaris</i>        | Read across       |                   |
| dinatriumtrisilicaat                           | EC <sub>50</sub>               | 207                       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | DIN 38412, Deel 9 | 72                |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |                                | Geen gegevens beschikbaar |                                  |                   |                   |
| subtilisine                                    | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.830                     | Niet gespecificeerd              | OECD 201 (EU C.3) | 72                |

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) |
|--|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|
| natriumcarbonaat                               |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| Sodium percarbonate                            |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| dinatriumtrisilicaat                           |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |
| subtilisine                                    |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |

## Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt         | Waarde (mg/l)             | Inoculum     | Methode  | Blootsteltijd |
|--|------------------|---------------------------|--------------|----------|---------------|
| natriumcarbonaat                               |                  | Geen gegevens beschikbaar |              |          |               |
| Sodium percarbonate                            | EC <sub>50</sub> | 466                       | Actief slijb | OECD 209 | 0.5 uur /uren |
| dinatriumtrisilicaat                           |                  | Geen gegevens beschikbaar |              |          |               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |                  | Geen gegevens beschikbaar |              |          |               |
| subtilisine                                    |                  | Geen gegevens beschikbaar |              |          |               |

## Aquatische lange termijn toxiciteit

## Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

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

Sun Professional Classic Tablets

|  |      |                           |                            |                      |              |  |
|--|------|---------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|--|
| Sodium percarbonate                            | NOEC | 7.4                       | <i>Pimephales promelas</i> | Methode niet gegeven | 96 uur /uren |  |
| dinatriumtrisilicaat                           | NOEC | 348                       | <i>Brachydanio rerio</i>   | Methode niet gegeven | 96 uur /uren |  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |      | Geen gegevens beschikbaar |                            |                      |              |  |
| subtilisine                                    |      | Geen gegevens beschikbaar |                            |                      |              |  |

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten              | Methode              | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|--|----------|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat                               |          | Geen gegevens beschikbaar |                      |                      |                       |                      |
| Sodium percarbonate                            | NOEC     | 2                         | <i>Daphnia pulex</i> | Methode niet gegeven | 48 uur /uren          |                      |
| dinatriumtrisilicaat                           |          | Geen gegevens beschikbaar |                      |                      |                       |                      |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |          | Geen gegevens beschikbaar |                      |                      |                       |                      |
| subtilisine                                    |          | Geen gegevens beschikbaar |                      |                      |                       |                      |

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

| Bestandde(e)(en)                               | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw sediment) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|--|----------|----------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat                               |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| Sodium percarbonate                            |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| dinatriumtrisilicaat                           |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |
| subtilisine                                    |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |

Bodem toxiciteit

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

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

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

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

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

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

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

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

|                  |  |                           |  |  |  |  |
|------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
| natriumcarbonaat |  | 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 |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat  |          | 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 |
|---------------------|---------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| natriumcarbonaat    | Geen gegevens beschikbaar |                      |           |           |
| Sodium percarbonate | NA                        | Methode niet gegeven |           |           |

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en)   | Halveringstijd in zoet water | Methode              | Evaluatie            | Opmerking |
|---------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| natriumcarbonaat    | Geen gegevens beschikbaar    |                      | Snel hydrolyseerbaar |           |
| Sodium percarbonate | < 1 dag(en)                  | Methode niet gegeven | Hydrolyseerbaar      |           |

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Type | halveringstijd            | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|------|---------------------------|---------|-----------|-----------|
| natriumcarbonaat  |      | Geen gegevens beschikbaar |         |           |           |

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(en)                            | Inoculum | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode      | Evaluatie                                |
|--|----------|---------------------|------------------|--------------|--|
| natriumcarbonaat                             |          |                     |                  |              | Niet van toepassing (anorganische stof)  |
| Sodium percarbonate                          |          |                     |                  |              | Niet van toepassing (anorganische stof)  |
| dinatriumtrisilicaat                         |          |                     |                  |              | Niet van toepassing (anorganische stof)  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfaat |          |                     |                  | Bewijskracht | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| subtilisine                                  |          |                     |                  | OECD 301B    | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar       |

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

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

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

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

## 12.3 Bioaccumulatie

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

| Bestandde(e)l(en)                            | Waarde                    | Methode | Evaluatie                           | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|--|---------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| natriumcarbonaat                             | Geen gegevens beschikbaar |         | Geen bioaccumulatie verwacht        |                                     |
| Sodium percarbonate                          | Geen gegevens beschikbaar |         |                                     |                                     |
| dinatriumtrisilicaat                         | Geen gegevens beschikbaar |         | Laag potentieel voor bioaccumulatie |                                     |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfaat | Geen gegevens beschikbaar |         |                                     |                                     |
| subtilisine                                  | < 0                       |         |                                     |                                     |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Soorten | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|--------|---------|---------|-----------|-----------|
|-------------------|--------|---------|---------|-----------|-----------|

Sun Professional Classic Tablets

|  |                           |  |  |  |  |
|--|---------------------------|--|--|--|--|
| natriumcarbonaat                               | Geen gegevens beschikbaar |  |  | Geen bioaccumulatie verwacht           |  |
| Sodium percarbonate                            | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar |  |  |  |  |
| subtilisine                                    | -                         |  |  | Niet relevant, is niet bioaccumulerend |  |

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)n(en)                              | Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> | Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie  |
|--|---|---|---------|---------------------|--|
| natriumcarbonaat                               | Geen gegevens beschikbaar                 |   |         |                     | Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar |
| Sodium percarbonate                            | Geen gegevens beschikbaar                 |   |         |                     | Hoog potentieel voor mobiliteit in de bodem                |
| dinatriumtrisilicaat                           | Geen gegevens beschikbaar                 |   |         |                     |  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar                 |   |         |                     |  |
| subtilisine                                    | Geen gegevens beschikbaar                 |   |         |                     |  |

#### 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 29\* - detergents die gevaarlijke stoffen bevatten.

**Europese afvalstoffenlijst:**

**Lege verpakking**

**Aanbeveling:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

### 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:** Ongevaarlijke goederen

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

**14.3 Transportgevaarklasse(n):** Ongevaarlijke goederen

**14.4 Verpakkingsgroep:** Ongevaarlijke goederen

**14.5 Milieugevaren:** Ongevaarlijke goederen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Ongevaarlijke goederen

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code:** Ongevaarlijke goederen

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**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**

|  |           |
|--|-----------|
| zuurstofbleekmiddelen  | 15 - 30 % |
| polycarboxylaten, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfonaten | < 5 %     |
| enzymen, parfums   |           |

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)

**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:** MSDS3745

**Versie:** 16.1

**Herziening van:** 2022-06-23

**Reden voor de herziening:**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 1, 3, 8, 16, Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 2020/878, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006

**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**

- H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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-emissiecategorieën
- 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**