



Sun Professional Tablets

Herziening van: 2018-07-15

Versie: 15.0

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Sun Professional Tablets

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

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

Geïdentificeerd gebruik:

AISE-P203 - Vaatwasmiddel. Automatische dosering en manueel gebruik

AISE-C6 - Vaatwasmiddel (poeder, vloeistof, tablet) voor consumentengebruik

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

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Contact details

Diversey België

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antifocentrum: Tel: 070-245245

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

| Bestande(e)l(en) | EG nummer | CAS nummer | REACH nummer | Classificatie | Aanteke-ningen | Massaproce-nt |
|----------------------|-----------|------------|------------------|---|----------------|---------------|
| natriumcarbonaat | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Oogirrit. 2 (H319) | | 30-50 |
| natriumpercarbonaat | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-2119457268-30 | Ox. vs. 2 (H272) Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318) | | 10-20 |
| dinatriumtrisilicaat | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-2119448725-31 | STOT eenm. 3 (H335) | | 3-10 |

Sun Professional Tablets

| | | | | | | |
|--|-----------|------------|---------------------------|---|--|-------|
| | | | | Huidirrit. 2 (H315) Oogirrit. 2 (H319) | | |
| Ethoxylated alcohol | 500-212-8 | 68439-49-6 | Geen gegevens beschikbaar | Acute tox. 4 (H302) Oogirrit. 2 (H319) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 3 (H412) | | 1-3 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | 223-267-7 | 3794-83-0 | 01- 2119510382-52 | Acute tox. 4 (H302) Oogirrit. 2 (H319) | | 1-3 |
| subtilisine | 232-752-2 | 9014-01-1 | 01-2119480434-38 | Acute tox. 4 (H302) STOT eenm. 3 (H335) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Sens. lucht. 1 (H334) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 2 (H411) | | 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

| | |
|---|--|
| 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. 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 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 ademhalingstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch 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

Sun Professional Tablets

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. Buiten het bereik van kinderen houden. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey 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. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

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

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)(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| natriumcarbonaat | - | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | - | - |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | 0.8 |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | 2.1 |
| subtilisine | - | - | - | - |

DNEL 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 | - | Geen gegevens beschikbaar | - |
| natriumpercarbonaat | 12.8 mg/cm ² huid | - | 12.8 mg/cm ² huid | - |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | 1.59 |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | 48 |
| subtilisine | 0.2 % | - | - | - |

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|----------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | - |
| natriumpercarbonaat | 6.4 mg/cm ² huid | - | 6.4 mg/cm ² huid | - |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | 0.8 |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens | Geen gegevens | Geen gegevens | Geen gegevens |

Sun Professional Tablets

| | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| | beschikbaar | beschikbaar | beschikbaar | beschikbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | 24 |
| subtilisine | 0.2 % | - | - | - |

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m³)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| natriumcarbonaat | - | - | 10 | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | 5 | - |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | 5.61 |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | 16.9 |
| subtilisine | - | - | 0.00006 (DMEL) | - |

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m³)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| natriumcarbonaat | 10 | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | - | - |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | 1.38 |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | 10 | Geen gegevens beschikbaar | 10 | 4.2 |
| subtilisine | - | - | 0.000015 (DMEL) | - |

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)l(en) | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l) | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|--|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| natriumcarbonaat | - | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 16.24 |
| dinatriumtrisilicaat | 7.5 | 1 | 7.5 | 348 |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| subtilisine | 0.00006 | 0.000006 | - | 65 |

Milieu blootstelling - PNEC, continu

| Bestandde(e)l(en) | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg) | Grond (mg/kg) | Lucht (mg/m ³) |
|--|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| natriumcarbonaat | - | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | - | - |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | - |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| 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.

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

Sun Professional Tablets

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

Fysische staat: Vaste stof

Voorkomen: Tabletten

Kleur: NA Wit

Geur: Licht geparfumeerd

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing

pH: Niet van toepassing.

Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald

Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product
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 |
| natriumpercarbonaat | Product ontleed voor dat het gaat koken | | |
| dinatriumtrisilicaat | > 100 | Methode niet bekend | |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| subtilisine | Geen gegevens beschikbaar | | |

Methode / opmerking

Vlampunt (°C): Niet van toepassing.

Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.
(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)

Verdampingssnelheid: Niet bepaald

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bepaald

Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%): Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

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

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 | | |
| natriumpercarbonaat | Te verwaarlozen | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| subtilisine | Niet van toepassing | | |

Methode / opmerking

Dampdichtheid: Niet bepaald

Relatieve dichtheid: ≈ 1.00 (20 °C)

Oplosbaar in / mengbaar met Water: Oplosbaar

Niet relevant voor de classificatie van dit product
OECD 109 (EU A.3)

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

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

Sun Professional Tablets

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

Refer Test Method Notes

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning (N/m): Niet bepaald
Metaalcorrosie: Not applicable for gases or solids

OECD 115

Niet van toepassing bij vaste stoffen en gaspen

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Methode | Temperatuur (°C) |
|----------------------|----------------|---------------------|------------------|
| dinatriumtrisilicaat | 9.9 - 12 (pKa) | Methode niet bekend | |

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): 4946.5

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 gtijd (h) |
|--|------------------|---------------------------------|-------|---------------------|---------------------------|
| natriumcarbonaat | LD ₅₀ | 2800 | Rat | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | LD ₅₀ | 1034 | Rat | Methode niet bekend | |
| dinatriumtrisilicaat | LD ₅₀ | 3400 | Rat | Methode niet bekend | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| subtilisine | LD ₅₀ | 1800 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (h) |
|----------------------|------------------|------------------|--------|---------------------|---------------------------|
| natriumcarbonaat | LD ₅₀ | > 2000 | Konijn | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | LD ₅₀ | > 2000 | Konijn | OECD 402 (EU B.3) | |
| dinatriumtrisilicaat | LD ₅₀ | > 5000 | Rat | Methode niet bekend | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens | | | |

Sun Professional Tablets

| | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|--|
| | | beschikbaar | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|--|------------------|---------------------------|-------|---------------------|------------------------|
| natriumcarbonaat | LC ₅₀ | 2.3 (stof) | Rat | OECD 403 (EU B.2) | 2 |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | LC ₅₀ | > 2.06 | Rat | Methode niet bekend | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| subtilisine | | - | | Bewijskracht | |

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|--|---------------------------|--------|---------------------|--------------------|
| natriumcarbonaat | Niet irriterend | Konijn | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | Niet irriterend | Konijn | Methode niet bekend | |
| dinatriumtrisilicaat | Irriterend | | Methode niet bekend | |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| 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 | Blootstellingstijd |
|--|----------------------------|--------|---------------------|--------------------|
| natriumcarbonaat | Irriterend | Konijn | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | Ernstige schade | Konijn | EPA OPP 81-4 | |
| dinatriumtrisilicaat | Irriterend | | Methode niet bekend | |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| 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 | Blootstellingstijd |
|--|-------------------------------|-------|---------------------|--------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumpercarbonaat | Irriterend voor de luchtwegen | Muis | Methode niet bekend | |
| dinatriumtrisilicaat | Irriterend voor de luchtwegen | | Methode niet bekend | |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| subtilisine | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

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

Sun Professional Tablets

Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soorten | Methode | Blootstellingtijd |
|--|---------------------------|---------|--------------|-------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Ethoxylated alcohol | 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 | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | | Geen gegevens beschikbaar | |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar | | 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 |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriumtrisilicaat | Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten |
| Ethoxylated alcohol | Geen gegevens beschikbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| subtilisine | Geen gegevens beschikbaar |

Voortplantingstoxiciteit

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

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 |
|--|----------|---------------------------|-------|---------------------|----------------------------|---|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | NOAEL | > 159 | Rat | Methode niet bekend | | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens | | | | |

Sun Professional Tablets

| | | | | | | |
|-------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
| | | beschikbaar | | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstelling (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------|-------|---------|-----------------------|---|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstelling (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------|-------|---------|-----------------------|---|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Chronische toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstelling (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen | Opmerking |
|--|---------------------|----------|---------------------------|-------|---------|-----------------------|---|-----------|
| natriumcarbonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| natriumpercarbonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| Ethoxylated alcohol | | | 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 |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar |
| Ethoxylated alcohol | 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 |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar |
| Ethoxylated alcohol | 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. 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 | Blootstelingsduur (h) |
|--|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|
| natriumcarbonaat | LC ₅₀ | 300 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| natriumpercarbonaat | LC ₅₀ | 70.7 | <i>Pimephales promelas</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| dinatriumtrisilicaat | LC ₅₀ | 260 - 310 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| subtilisine | LC ₅₀ | 8.2 | Vis | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstelingsduur (h) |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| natriumcarbonaat | EC ₅₀ | 265 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode niet gegeven | 96 |
| natriumpercarbonaat | EC ₅₀ | 4.9 | <i>Daphnia pulex</i> | Methode niet gegeven | 48 |
| dinatriumtrisilicaat | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode niet gegeven | 48 |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| subtilisine | EC ₅₀ | 0.586 | <i>Daphnia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstelingsduur (h) |
|--|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| dinatriumtrisilicaat | EC ₅₀ | 207 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode niet gegeven | 72 |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| subtilisine | E _r C ₅₀ | 0.830 | Niet gespecificeerd | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Sun Professional Tablets

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstelin gstijd (dagen) |
|--|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Inoculum | Methode | Blootstelin gstijd |
|--|------------------|---------------------------|-------------|----------|--------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumpercarbonaat | EC ₅₀ | 466 | Actief slib | OECD 209 | 0.5 uur /uren |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Ethoxylated alcohol | | 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)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstelin gstijd | Waargenomen effecten |
|--|----------|---------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | 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 | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstelin gstijd | Waargenomen effecten |
|--|----------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | NOEC | 2 | <i>Daphnia pulex</i> | Methode niet gegeven | 48 uur /uren | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Sun Professional Tablets

| | | | | | | |
|-------------|--|---------------------------|--|--|--|--|
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
|-------------|--|---------------------------|--|--|--|--|

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

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw sediment) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|--|----------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| Ethoxylated alcohol | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

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

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

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

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|----------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

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

Sun Professional Tablets

| | | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|--|--|---|--|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)(en) | Halveringstijd | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|---------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|
| natriumpercarbonaat | NA | Methode niet gegeven | | |

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

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

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)(en) | Inoculum | Analytische methode | DT ₅₀ | Methode | Evaluatie |
|--|----------|---------------------|------------------|--------------|--|
| natriumcarbonaat | | | | | Niet van toepassing (anorganische stof) |
| natriumpercarbonaat | | | | | Niet van toepassing (anorganische stof) |
| dinatriumtrisilicaat | | | | | Niet van toepassing (anorganische stof) |
| Ethoxylated alcohol | | | | OECD 301D | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfaat | | | | Bewijskracht | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| subtilisine | | | | OECD 301B | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

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

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

12.3 BioaccumulatieVerdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K_{ow})

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

Sun Professional Tablets

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

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)(n) | Waarde | Soorten | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|--|---------------------------|---------|---------|--|-----------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | Geen bioaccumulatie verwacht | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Ethoxylated alcohol | 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) | Adsorptie coëfficiënt Log K _{oc} | Desorptie coëfficiënt Log K _{oc} (des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie |
|--|---|---|---------|---------------------|--|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | Hoog potentieel voor mobiliteit in de bodem |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Ethoxylated alcohol | 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 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering13.1 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 29* - detergents die gevaarlijke stoffen bevatten.

Lege verpakking

Aanbeveling:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoerVervoer 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 Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Ongevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep: Ongevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaar: 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

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

Sun Professional Tablets

UFI: M3K4-E0W1-G00X-FCVJ

Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

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

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: MSDS3745

Versie: 15.0

Herziening van: 2018-07-15

Reden voor de herziening:

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Classificatie procedure

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

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

- H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H303 - Kan schadelijk zijn 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.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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)
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Einde van het Veiligheidsinformatieblad