



Sun Professional All In 1 Tablets

Herziening van: 2019-06-09

Versie: 06.4

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Sun Professional All In 1 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-C6 - Vaatwasmiddel (poeder, vloeistof, tablet) voor consumentengebruik

AISE-P202 - Vaatwasmiddel. Automatische dosering

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

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Contact details

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC, Tel: 030-2748888

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

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

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

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

| Bestandde(e)(n) | EG nummer | CAS nummer | REACH nummer | Classificatie | Aanteke-ningen | Massaproce-nt |
|-----------------|-----------|------------|--------------|---------------|----------------|---------------|
|-----------------|-----------|------------|--------------|---------------|----------------|---------------|

Sun Professional All In 1 Tablets

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|------------|------------------|--|--|-------|
| natriumcarbonaat | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Oogirrit. 2 (H319) | | 20-30 |
| natriumpercarbonaat | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-2119457268-30 | Ox. vs. 2 (H272) Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318) | | 3-10 |
| dinatriumtrisilicaat | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-2119448725-31 | STOT eenm. 3 (H335) Huidirrit. 2 (H315) 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. luchtw. 1 (H334) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 2 (H411) | | 0.1-1 |

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

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 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

Sun Professional All In 1 Tablets

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. 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:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

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

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| natriumcarbonaat | - | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | - | - |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | 0.8 |
| subtilisine | - | - | - | - |

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|----------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| natriumcarbonaat | - | - | 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 |
| subtilisine | 0.2 % | - | - | - |

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|----------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| 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 |
| 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 |
| 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 | - | - | - |

Sun Professional All In 1 Tablets

| | | | | |
|----------------------|---|---|-----------------|------|
| | | | | |
| natriumpercarbonaat | - | - | - | - |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | 1.38 |
| 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 |
| 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 | - | - | - | - |
| 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**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: NA van Wit tot Turquoise | |
| Geur: Licht geparfumeerd | |
| Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing | |
| pH: Niet van toepassing. | |
| pH in verdunning ≈ 12 | ISO 4316 |
| 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 |
| natriumpercarbonaat | Product ontleed voor dat het gaat koken | | |
| dinatriumtrisilicaat | > 100 | Methode niet bekend | |
| subtilisine | Geen gegevens beschikbaar | | |

Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet van toepassing.
Vlampunt (°C): Niet van toepassing. gesloten beker
Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.

Sun Professional All In 1 Tablets

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

Verdampingssnelheid: Not relevant for classification of this product.**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** 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

Zie gegevens van de stoffen

Dampspanning: Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (Pa) | Methode | Temperatuur (°C) |
|----------------------|---------------------------|---------|------------------|
| natriumcarbonaat | Te verwaarlozen | | |
| natriumpercarbonaat | Te verwaarlozen | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| subtilisine | Niet van toepassing | | |

Methode / opmerkingNiet relevant voor de classificatie van dit product
OECD 109 (EU A.3)**Dampdichtheid:** Niet bepaald**Relatieve dichtheid:** ≈ 0.85 (20 °C)**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Oplosbaar

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 |
| subtilisine | Geen gegevens beschikbaar | | |

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

Methode / opmerking**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.**Viscositeit:** ≈ mPa.s**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.

Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen

9.2 Overige informatie**Oppervlaktenspanning (N/m):** Niet bepaald**Metaalcorrosie:** Niet bepaald

OECD 115

Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen

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): >2000

Oog irritatie en corrosiviteit**Resultaat:** Eye irritant 2**Methode:** Bewijskracht

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|----------------------|------------------|----------------|-------|---------------------|------------------------|
| natriumcarbonaat | LD ₅₀ | 2800 | Rat | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | LD ₅₀ | 1034 | Rat | Methode niet bekend | |
| dinatriumtrisilicaat | LD ₅₀ | 3400 | Rat | Methode niet bekend | |
| subtilisine | LD ₅₀ | 1800 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (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 | |
| 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) | | Bewijskracht | 2 |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | LC ₅₀ | > 2.06 | Rat | Methode niet bekend | |
| subtilisine | | - | | Bewijskracht | |

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|----------------------|------------------|--------|---------------------|--------------------|
| natriumcarbonaat | Niet irriterend | Konijn | OECD 404 (EU B.4) | |
| natriumpercarbonaat | Niet irriterend | Konijn | Methode niet bekend | |
| dinatriumtrisilicaat | Irriterend | | Methode niet bekend | |
| 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 | |
| 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 | |
| subtilisine | Irriterend voor de luchtwegen | | | |

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Sun Professional All In 1 Tablets

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

Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soorten | Methode | Blootstellingtijd |
|----------------------|---------------------------|---------|--------------|-------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | 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 | |
| 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 |
| 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 |
| 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 | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Sub-chronische dermale toxiciteit

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

Sun Professional All In 1 Tablets

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

Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestande(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|----------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------------|--|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Chronische toxiciteit

| Bestande(e)l(en) | Blootstellin gsroute | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen | Opmerking |
|----------------------|-------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------------|--|-----------|
| natriumcarbonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| natriumpercarbonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| subtilisine | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |

STOT - eenmalige blootstelling

| Bestande(e)l(en) | Getroffen oraan (organen) |
|----------------------|---------------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar |
| subtilisine | Luchtwegen |

STOT - herhaalde blootstelling

| Bestande(e)l(en) | Getroffen oraan (organen) |
|----------------------|---------------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriumtrisilicaat | 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

| Bestande(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellin gstijd (h) |
|------------------|----------|---------------|---------|---------|----------------------------|
|------------------|----------|---------------|---------|---------|----------------------------|

Sun Professional All In 1 Tablets

| | | | | | |
|----------------------|------------------|-----------|----------------------------|----------------------|----|
| 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 |
| subtilisine | LC ₅₀ | 8.2 | <i>Vis</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstelinstijd (h) |
|----------------------|------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | EC ₅₀ | 265 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| natriumpercarbonaat | EC ₅₀ | 4.9 | <i>Daphnia pulex</i> | Methode niet gegeven | 48 |
| dinatriumtrisilicaat | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode niet gegeven | 48 |
| 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 | Blootstelinstijd (h) |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| dinatriumtrisilicaat | EC ₅₀ | 207 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode niet gegeven | 72 |
| subtilisine | E _r C ₅₀ | 0.830 | Niet gespecificeerd | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstelinstijd (dagen) |
|----------------------|----------|---------------------------|---------|---------|--------------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Inoculum | Methode | Blootstelinstijd |
|----------------------|------------------|---------------------------|--------------------|----------|------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumpercarbonaat | EC ₅₀ | 466 | <i>Actief slib</i> | OECD 209 | 0.5 uur /uren |
| dinatriumtrisilicaat | | 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 | Blootstelinstijd | 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 | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde | Soorten | Methode | Blootstelinstijd | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|--------|---------|---------|------------------|----------------------|
|-------------------|----------|--------|---------|---------|------------------|----------------------|

Sun Professional All In 1 Tablets

| | | (mg/l) | | | gstijd | |
|----------------------|------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------|--|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | NOEC | 2 | <i>Daphnia pulex</i> | Methode niet gegeven | 48 uur /uren | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| subtilisine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

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

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

Sun Professional All In 1 Tablets

Land toxiciteit - nuttige insecten, 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 - bodem bacteriën, 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 | | | - | |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Halveringstijd | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|---------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|
| natriumpercarbonaat | 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 | |
| natriumpercarbonaat | < 1 dag(en) | Methode niet gegeven | Hydrolyseerbaar | |

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(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) |
| 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)l(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 | |
| subtilisine | < 0 | | | |

Bioconcentratiefactor (BCF)

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

Sun Professional All In 1 Tablets

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|--|--|--|--|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | Geen bioaccumulatie verwacht | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| subtilisine | - | | | Niet relevant, is niet bioaccumulerend | |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestande(e)l(en) | Adsorptie coëfficiënt Log Koc | Desorptie coëfficiënt Log Koc(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 | | | | |
| 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 verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

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

Europese afvalstoffenlijst:

20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

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 Transportgevaarlijkheidsklasse(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

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

UFI: PT26-S0D0-4005-92VN

Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

zuurstofbleekmiddelen

5 - 15 %

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfonaten, polycarboxylaten

< 5 %

parfums, enzymen, Citronellol

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.

Sun Professional All In 1 Tablets

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

SDS code: MSDS6574

Versie: 06.4

Herziening van: 2019-06-09

Reden voor de herziening:

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