



## Sun Professional All In 1 Tablets

Herziening van: 2022-08-31

Versie: 07.2

### 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*

UFI: PT26-S0D0-4005-92VN

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

**Gebruik van het product:**

Afwasproduct.

**Ontraden gebruik:**

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

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

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

PC35-Was- en reinigingsproducten

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

PC35-Was- en reinigingsproducten

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

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

#### Contact details

Diversey B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Oogirrit. 2 (H319)

#### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaal woord:** Waarschuwing.

Bevat subtilisine (Subtilisin)

#### Gevarenaanduidingen:

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

EUH208 - Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen 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.

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

Bestandde(e)(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) Huidirrit. 2 (H315) Oogirrit. 2 (H319)		3-10
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	-	Acute tox. 4 (H302) Oogirrit. 2 (H319) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 3 (H412)		3-10
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. luchtw. 1 (H334) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 2 (H411)		0.1-1

**Specifieke concentratiegrenzen**

natriumpercarbonaat:

- Ooglet. 1 (H318) >= 25% > Oogirrit. 2 (H319) >= 7.5%

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

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 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 alcoholbestendig schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

**5.3 Advies voor brandweelieden**

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

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

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

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

Mechanisch opnemen. Gemorst product niet terugplaatsen in originele container. Verzamelen in gesloten en geschikte containers voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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

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

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

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

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

De volgende instructies voor algemene hygiëne worden gezien als algemene goede werkwijzen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Buiten het bereik van kinderen houden. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

Opslaan in overeenstemming met locale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Buiten het bereik van kinderen houden.

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

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

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

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

**Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:**

aanvullende blootstellinggrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

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

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

Bestandde(e)(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
natriumcarbonaat	-	-	-	-
natriumpercarbonaat	-	-	-	-
dinatriumtrisilicaat	-	-	-	0.8
Ethoxylated alcohol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat	-	-	-	2.4
subtilisine	-	3.6	-	1.8

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
natriumcarbonaat	-	-	Geen gegevens	-

## Sun Professional All In 1 Tablets

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

## DNEL/DMEL 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 <sup>2</sup> huid	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> huid	-
dinatriumtrisilicaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	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	24
subtilisine	0.2 %	-	-	-

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

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - 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	-	-	-	16.9
subtilisine	-	-	0.00006	-

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

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - 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	-	10	4.2
subtilisine	-	-	0.000015	-

## Milieublootstelling

## Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
natriumcarbonaat	-	-	-	-
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	-	-	-	-
subtilisine	0.00006	0.00006	-	65

## Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

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

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Sun Professional All In 1 Tablets

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

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

	SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
PC35-Was- en reinigingsproducten	PC35-Was- en reinigingsproducten	C	-	-	ERC8a
Handmatige overdracht en verdunning	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Handmatige overdracht en verdunning	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

**Aanbevolen maximum concentratie (%)** 0.04

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

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

	SWED	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
PC35-Was- en reinigingsproducten	PC35-Was- en reinigingsproducten	C	-	-	ERC8a
Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Automatische toepassing in een speciaal systeem	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Oog / gezicht bescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Ademhalingsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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

**Fysische staat:** Vaste stof  
**Voorkomen:** Tabletten  
**Kleur:** Spikkels , Wit  
**Geur:** Product specifiek  
**Geurdrempelwaarde:** 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

## Sun Professional All In 1 Tablets

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

**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bepaald**Ontvlambaarheid (vloeistof):** Niet van toepassing.**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.

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

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

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

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

## Methode / opmerking

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.**pH:** Niet van toepassing.**pH in verdunning** ≈ 11 (0.04 %)**Kinematische viscositeit:** Niet uitgevoerd**Oplosbaar in / mengbaar met water:** Oplosbaar

ISO 4316

Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumcarbonaat	210-215	Methode niet bekend	20
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		

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

## Methode / opmerking

**Dampspanning:** Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumcarbonaat	Te verwaarlozen		
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

**Relatieve dichtheid:** ≈ 0.93 (20 °C)**Relatieve dampdichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.**Deeltjeseigenschappen:** Niet bepaald.

OECD 109 (EU A.3)

Niet van toepassing bij vaste stoffen

Niet relevant voor de classificatie van dit product.

## 9.2 Overige informatie

## 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.

**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.

**Metaalcorrosie:** Niet bepaald

Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

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

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bekend onder normale gebruikscondities.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel gegevens:.

#### Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

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

#### Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin tijd (h)	ATE (mg/kg)
natriumcarbonaat	LD <sub>50</sub>	2800	Rat	OECD 401 (EU B.1)		11000
natriumpercarbonaat	LD <sub>50</sub>	1034	Rat	Methode niet bekend		4400
dinatriumtrisilicaat	LD <sub>50</sub>	3400	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
Ethoxylated alcohol		Geen gegevens beschikbaar				14000
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat	LD <sub>50</sub>	940	Rat	OECD 401 (EU B.1)		140000
subtilisine	LD <sub>50</sub>	1800	Rat	OECD 401 (EU B.1)		1e+006

Acute dermale toxiciteit

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

## Sun Professional All In 1 Tablets

## Acute toxiciteit bij inademing

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

## Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

Bestandde(e)l(en)	ATE - inademing, stof (mg/l)	ATE - inademing, nevel (mg/l)	ATE - inademing, damp (mg/l)	ATE - inademing, gas (mg/l)
natriumcarbonaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
natriumpercarbonaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
dinatriumtrisilicaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
Ethoxylated alcohol	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
subtilisine	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld

## Irritatie en corrosiviteit

## Huid irritatie en corrosiviteit

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	
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	OECD 405 (EU B.5)	
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	Irriterend voor de luchtwegen			

## 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	



## Sun Professional All In 1 Tablets

Ethoxylated alcohol	Geen gegevens beschikbaar			
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar			

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
natriumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar			
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

Sun Professional All In 1 Tablets

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 beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin tijd (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)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin tijd (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)(en)	Blootstellin gsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
natriumcarbonaat			Geen gegevens beschikbaar					
natriumpercarbonaat			Geen gegevens beschikbaar					
dinatriumtrisilicaat			Geen gegevens beschikbaar					
Ethoxylated alcohol			Geen gegevens beschikbaar					

## Sun Professional All In 1 Tablets

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

## STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)(en)	Getroffen oraan (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)(en)	Getroffen oraan (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.

## Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

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

## 11.2 Informatie over andere gevaren

## 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Gegevens bij mensen, indien beschikbaar:

## 11.2.2 Overige informatie

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

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

## Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
natriumcarbonaat	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Methode niet gegeven	96
natriumpercarbonaat	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Methode niet gegeven	96
dinatriumtrisilicaat	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode niet gegeven	96
Ethoxylated alcohol		Geen gegevens beschikbaar			
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	LC <sub>50</sub>	8.2	Vis	OECD 203 (EU C.1)	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
natriumcarbonaat	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Methode niet gegeven	96
natriumpercarbonaat	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Methode niet gegeven	48
dinatriumtrisilicaat	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statisch	48

## Sun Professional All In 1 Tablets

Ethoxylated alcohol		Geen gegevens beschikbaar			
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

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

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (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)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelingsduur
natriumcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar			
natriumpercarbonaat	EC <sub>50</sub>	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)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur	Waargenomen effecten
natriumcarbonaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumpercarbonaat	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Methode niet gegeven	96 uur /uren	

## Sun Professional All In 1 Tablets

dinatriumtrisilicaat	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Methode niet gegeven	96 uur /uren	
Ethoxylated alcohol		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfaat		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

## Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	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)bisfosfaat		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

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

Bestandde(e)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)bisfosfaat		Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine		Geen gegevens beschikbaar				

## Bodem toxiciteit

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

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

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

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

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumcarbonaat		Geen gegevens				

		beschikbaar				
--	--	-------------	--	--	--	--

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

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

Bodem toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

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

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar			
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:

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

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
natriumcarbonaat					Niet van toepassing (anorganische stof)
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:

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

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

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

## 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
natriumcarbonaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen bioaccumulatie verwacht	
natriumpercarbonaat	Geen gegevens beschikbaar			

## Sun Professional All In 1 Tablets

dinatriumtrisilicaat	Geen gegevens beschikbaar		Laag potentieel voor bioaccumulatie	
Ethoxylated alcohol	Geen gegevens beschikbaar			
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfaat	Geen gegevens beschikbaar			
subtilisine	< 0			

## 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)bisfosfaat	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 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				
Ethoxylated alcohol	Geen gegevens beschikbaar				
tetranatrium-(1-hydroxyethylideen)bisfosfaat	Geen gegevens beschikbaar				
subtilisine	Geen gegevens beschikbaar				

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Effecten op het milieu, indien beschikbaar:

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvál van resten / 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 Transportgevarenklasse(n): Ongevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep: Ongevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren: Ongevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Ongevaarlijke goederen

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

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

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

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

**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

zuurstofbleekmiddelen	5 - 15 %
fosfonaten, polycarboxylaten, niet-ionogene oppervlakactieve stoffen	< 5 %
parfums, enzymen	

**Seveso - Classificatie:** Niet geclassificeerd

**Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016**

ABM 2016 Klasse B(5)

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

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

**VIB code:** MSDS6574

**Versie:** 07.2

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

**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 2020/878, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 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.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- ATE - Acute toxiciteitsschatting
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- ERC - Milieu-emissiecategorieën
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%



**Sun Professional All In 1 Tablets**

- LCS - Levenscyclusfase
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- PROC - Procscategorieën
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**