

## Sun Professional All In 1 Tablets

Revision: 2025-03-10

Udgave: 08.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Sun Professional All In 1 Tablets

Sun er et registreret varemærke og er anvendt under licens af Unilever

UFI: 6UGK-Y1QT-200X-36V4

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Produktbrug:** Vaskemaskineprodukt.

**Frarådede anvendelser:** Andre anvendelser end de identificerede frarådes.

#### SWED - Beskrivelse af sektorspecifik eksponering:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2  
PC35-vaske- og rengøringsprodukter  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
PC35-vaske- og rengøringsprodukter

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Kontaktoplysninger

Diversey Danmark ApS  
Frydenlundsvej 30, Bygning H 1. sal, 2950 Vedbæk, Tel: 70 10 41 14  
E-mail: ordre.dk@solenis.com

#### 1.4 Nødtelefon

Kontakt læge eller skadestue - medbring etiket eller dette sikkerhedsdatablad.  
Gifflinjen, telefon 82 12 12 12, kan kontaktes i tilfælde af indtagelse eller forgiftning.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Øjenirritation, Kategori 2 (H319)

#### 2.2 Mærkningselementer



**Signalord:** Advarsel.

Indeholder subtilisin (Subtilisin)

#### Faresætninger:

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
EUH208 - Kan udløse allergisk reaktion.

#### Sikkerhedssætninger:

P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

#### 2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

## Sun Professional All In 1 Tablets

| Indholdsstof(fer)                              | EF nummer | CAS-nr     | REACH registreringsnummer | Klassificering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Noter | Vægt procent |
|------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| natriumcarbonat                                | 207-838-8 | 497-19-8   | 01-211948549-8-19         | Øjenirritation, Kategori 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 30-50        |
| natriumpercarbonat                             | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-211945726-8-30         | Oxiderende faste stoffer, Kategori 3 (H272)<br>Akut toksicitet - oral, Kategori 4 (H302)<br>Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318)                                                                                                                                                                                                                      |       | 10-20        |
| dinatriumtrisilicat                            | 215-687-4 | 1344-09-8  | 01-211944872-5-31         | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3 (H335)<br>Hudirritation, Kategori 2 (H315)<br>Øjenirritation, Kategori 2 (H319)                                                                                                                                                                                                           |       | 3-10         |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | 223-267-7 | 3794-83-0  | 01-2119510382-5-2         | Akut toksicitet - oral, Kategori 4 (H302)<br>Øjenirritation, Kategori 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1-3          |
| subtilisin                                     | 232-752-2 | 9014-01-1  | 01-211948043-4-38         | Akut toksicitet - oral, Kategori 4 (H302)<br>Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3 (H335)<br>Hudirritation, Kategori 2 (H315)<br>Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318)<br>Respiratorisk sensibilisering, Kategori 1 (H334)<br>Akut akvatisk toksicitet, Kategori 1 M=1 (H400)<br>Kronisk akvatisk toksicitet, Kategori 2 (H411) |       | 0.1-1        |

**Specifikke koncentrationsgrænser**

natriumpercarbonat:

- Alvorlig øjenskade, Kategori 1 (H318) >= 25% > Øjenirritation, Kategori 2 (H319) >= 7.5%

Hvis der er grænseværdi for eksponering i arbejdsmiljøet, er disse listet i underpunkt 8.1.

ATE, hvis tilgængelig, er disse listet i punkt 11.

[4] Undtaget: polymer. Se artikel 2. stk. 9 i forordning (EF) Nr. 1907/2006.

Den fulde ordlyd til de nævnte H-sætninger og EUH-sætninger i dette punkt, er angivet i punkt 16..

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Søg lægehjælp ved ubehag.

**Hudkontakt:**

Vask huden med rigeligt lunkent, svagt løbende vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**Øjenkontakt:**

Hold øjenlågene adskilt, og skyl med store mængder lunkent vand i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hvis irritation opstår og vedvarer, søg læge.

**Indtagelse:**

Skyl munden. Drik straks 1 glas vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg lægehjælp ved ubehag.

**Selvbeskyttelse af førstehjælper:**

Overvej personlige værnemidler som angivet i underpunkt 8.2.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Indånding:**

Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.

**Hudkontakt:**

Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.

**Øjenkontakt:**

Stærkt irriterende.

**Indtagelse:**

Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen tilgængelig information om kliniske forsøg og lægetilsyn. Specifik tilgængelig toksikologisk information om stoffer kan findes under punkt 11.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Kuldioxid. Tørt pulver. Vandtåge. Bekæmp større brande med vandstråle eller alkohol-resistent skum.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ingen kendte særlige farer.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvend altid luftforsynet åndedrætsværn og passende beskyttelsestøj herunder beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsskærm i forbindelse med brand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå at produktet kommer i afløbssystem, kloak og vandreservoir.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk. Spildte materialer må ikke anbringes i den originale beholder. Opsamles i lukkede og egnede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Informationer vedrørende personlige værnemidler se underpunkt 8.2. Informationer om bortskaffelse se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Foranstaltninger til at undgå brand og eksplosioner

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

#### Nødvendige foranstaltninger for at beskytte miljøet:

For foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet se underpunkt 8.2.

#### Råd om generel hygiejne:

Følg de generelle hygiejneregler, som er anerkendt som almindelig god praksis på arbejdspladsen. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke blandes med andre produkter med mindre dette anbefales af Diversey. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Undgå kontakt med øjne. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Se punkt 8.2, Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Opbevares i en lukket beholder. Opbevares kun i originalemballagen.

Opbevares utilgængeligt for børn.

For forhold der skal undgås, se underpunkt 10.4. For materialer der skal undgås, se underpunkt 10.5.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige specifikke anbefalinger for anvendelse.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Grænseværdier for luftforurening, hvis de findes:

| Indholdsstof(fer) | Langtidsværdi(er) | Korttidsværdi(er) | Loftværdi(er)             |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| subtilisin        |                   |                   | 0.00006 mg/m <sup>3</sup> |

Biologiske grænseværdier, hvis de er tilgængelige:

#### Anbefalede overvågningsmetoder, hvis de er tilgængelige:

Yderligere grænseværdier i forbindelse med anvendelsesforhold, hvis de er tilgængelige:

### DNEL/DMEL og PNEC værdier

#### Human eksponering

DNEL/DMEL oral eksponering - Forbruger (mg/kg kropsvægt)

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| natriumcarbonat                                | -                             | -                                 | -                             | -                                 |
| natriumpercarbonat                             | -                             | -                                 | -                             | -                                 |
| dinatriumtrisilicat                            | -                             | -                                 | -                             | 0.8                               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | -                             | -                                 | -                             | 2.4                               |
| subtilisin                                     | -                             | 3.6                               | -                             | 1.8                               |

DNEL/DMEL dermal eksponering - Arbejdstager

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale virkninger | Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) | Langvarig - Lokale virkninger | Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt) |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| natriumcarbonat                                | -                             | -                                                   | Ingen data til rådighed       | -                                                   |
| natriumpercarbonat                             | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> hud   | -                                                   | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> hud   | -                                                   |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen data til rådighed       | -                                                   | Ingen data til rådighed       | 1.59                                                |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed       | -                                                   | Ingen data til rådighed       | 48                                                  |
| subtilisin                                     | 0.2 %                         | -                                                   | -                             | -                                                   |

DNEL/DMEL dermal eksponering - Forbruger

| Indholdsstof(fer) | Kortvarig - Lokale | Kortvarig - | Langvarig - Lokale | Langvarig - |
|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|

## Sun Professional All In 1 Tablets

|                                                | virkninger                 | Systemiske virkninger<br>(mg/kg kropsvægt) | virkninger                 | Systemiske virkninger<br>(mg/kg kropsvægt) |
|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| natriumcarbonat                                | Ingen data til rådighed    | -                                          | Ingen data til rådighed    | -                                          |
| natriumpercarbonat                             | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> hud | -                                          | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> hud | -                                          |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen data til rådighed    | -                                          | Ingen data til rådighed    | 0.8                                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed    | -                                          | Ingen data til rådighed    | 24                                         |
| subtilisin                                     | 0.2 %                      | -                                          | -                          | -                                          |

DNEL/DMEL inhalationseksponering - Arbejdstager (mg/m<sup>3</sup>)

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale<br>virkninger | Kortvarig - Systemiske<br>virkninger | Langvarig - Lokale<br>virkninger | Langvarig - Systemiske<br>virkninger |
|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| natriumcarbonat                                | -                                | -                                    | 10                               | -                                    |
| natriumpercarbonat                             | -                                | -                                    | 5                                | -                                    |
| dinatriumtrisilicat                            | -                                | -                                    | -                                | 5.61                                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | -                                | -                                    | -                                | 16.9                                 |
| subtilisin                                     | -                                | -                                    | 0.00006                          | -                                    |

DNEL/DMEL eksponering ved indånding - Forbruger (mg/m<sup>3</sup>)

| Indholdsstof(fer)                              | Kortvarig - Lokale<br>virkninger | Kortvarig - Systemiske<br>virkninger | Langvarig - Lokale<br>virkninger | Langvarig - Systemiske<br>virkninger |
|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| natriumcarbonat                                | 10                               | -                                    | -                                | -                                    |
| natriumpercarbonat                             | -                                | -                                    | -                                | -                                    |
| dinatriumtrisilicat                            | -                                | -                                    | -                                | 1.38                                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | 10                               | -                                    | 10                               | 4.2                                  |
| subtilisin                                     | -                                | -                                    | 0.000015                         | -                                    |

## Miljømæssig eksponering

Miljømæssig eksponering - PNEC

| Indholdsstof(fer)                              | Overfladevand, fersk<br>(mg/l) | Overfladevand, hav<br>(mg/l) | Periodevis (mg/l) | Spildevandsrens-<br>ningsanlæg (mg/l) |
|------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| natriumcarbonat                                | -                              | -                            | -                 | -                                     |
| natriumpercarbonat                             | 0.035                          | 0.035                        | 0.035             | 16.24                                 |
| dinatriumtrisilicat                            | 7.5                            | 1                            | 7.5               | 348                                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | -                              | -                            | -                 | -                                     |
| subtilisin                                     | 0.00006                        | 0.000006                     | -                 | 65                                    |

Miljømæssig eksponering - PNEC, fortsat

| Indholdsstof(fer)                              | Sediment, ferskvand<br>(mg/kg) | Sediment, havvand<br>(mg/kg) | Jord (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------|
| natriumcarbonat                                | -                              | -                            | -            | -                         |
| natriumpercarbonat                             | -                              | -                            | -            | -                         |
| dinatriumtrisilicat                            | -                              | -                            | -            | -                         |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | -                              | -                            | -            | -                         |
| subtilisin                                     | -                              | -                            | -            | -                         |

## 8.2 Eksponeringskontrol

Følgende oplysninger gælder for de anvendelser, der er angivet i underpunkt 1.2 i sikkerhedsdatabladet.

Se produktinformation for instruktioner om anvendelse og håndtering, hvis denne er tilgængelig.

Der antages at være normale anvendelsesforhold i dette punkt.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af ufortyndet produkt :Egnede foranstaltninger til  
eksponeringskontrol:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Egnede organisatoriske  
foranstaltninger:

Undgå direkte kontakt og/eller sprøjt, hvis muligt. Træn medarbejdere.

## REACH brugerscenario for ufortyndet produkt:

|                                    | SWED - Beskrivelse af<br>sektorspecifik eksponering | LCS | PROC    | Varighed<br>(min) | ERC   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|-------|
| PC35-vaske- og rengøringsprodukter | PC35-vaske- og<br>rengøringsprodukter               | C   |         | -                 | ERC8a |
| Manuel overførsel og fortynding    | AISE_SWED_PW_8a_2                                   | PW  | PROC 8a | 60                | ERC8a |

## Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Beskyttelse af hænder:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Beskyttelse af kroppen:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

## Sun Professional All In 1 Tablets

**Åndedrætsværn:** Hvis eksponering overfor støv ikke kan undgås, anvend: helmaske (EN 136) med filtertype HEPA (N100, Klasse H14) (EN 1822) eller selvsugermaske eller trykflaskeapparat (EN 137 / EN 138) Overvej specifikke lokale anvendelsesforhold.  
Leverandøren af åndedrætsværn kan evt. vejlede om andre typer med tilsvarende egenskaber.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af fortyndet produkt:

**Anbefalet højeste koncentration (vægtprocent):** 0.04

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

**Egnede organisatoriske foranstaltninger:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

**REACH brugerscenario for fortyndet produkt:**

|                                                     | SWED                               | LCS | PROC   | Varighed (min) | ERC   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----|--------|----------------|-------|
| PC35-vaske- og rengøringsprodukter                  | PC35-vaske- og rengøringsprodukter | C   | -      | -              | ERC8a |
| Automatisk anvendelse i specifikke lukkede systemer | AISE_SWED_PW_1_1                   | PW  | PROC 1 | 480            | ERC8a |
| Automatisk anvendelse i specifikke systemer         | AISE_SWED_PW_4_1                   | PW  | PROC 4 | 480            | ERC8a |

**Personlige værnemidler**

**Beskyttelse af øjne/ansigt:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

**Beskyttelse af hænder:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

**Beskyttelse af kroppen:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

**Åndedrætsværn:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Oplysning i dette punkt vedrører produktet, medmindre det udtrykkeligt er angivet, at stofdata er opgivet

**Metode / bemærkning**

**Tilstandsform:** Fast stof

**Udseende:** Tabletter

**Farve:** Spættede , Hvid

**Lugt:** Produktspecifik

**Lugttærskel:** Ikke anvendeligt

**Smeltepunkt/frysepunkt (°C):** Ikke bestemt

Ikke relevant for klassificering af produktet

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):** Ikke bestemt

Ikke anvendelig for faste stoffer og gasser

Stofdata, kogepunkt

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi (°C)                      | Metode                 | Atmosfærisk tryk (hPa) |
|------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| natriumcarbonat                                | 1600                            | Metoden er ikke oplyst | 1013                   |
| natriumpercarbonat                             | Produkt nedbrydes inden kogning |                        |                        |
| dinatriumtrisilicat                            | > 100                           | Metoden er ikke oplyst |                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Produkt nedbrydes inden kogning |                        |                        |
| subtilisin                                     | Ingen data til rådighed         |                        |                        |

**Metode / bemærkning**

**Antændelighed (fast stof, luftart):** Ikke bestemt

**Antændelighed (væske):** Ikke anvendeligt.

**Flammepunkt (°C):** Ikke anvendeligt.

**Selvstændig forbrænding:** Ikke anvendeligt.

( UN Manual of test and Criteria, punkt 32, L.2 )

**Nedre og øvre eksplosionsgrænse/antændelsesgrænse (%):** Ikke bestemt

Se stofdata

Stofdata, antændelses- eller eksplosionsgrænser, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer)                              | Nedre grænse (% vol) | Øvre grænse (% vol) |
|------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | -                    | -                   |
| subtilisin                                     | -                    | -                   |

## Sun Professional All In 1 Tablets

**Selvantændelsestemperatur:** Ikke bestemt  
**Dekomponeringstemperatur:** Ikke anvendeligt.  
**pH-værdi:** Ikke anvendeligt.  
**pH i fortynding:**  $\approx 11$  (0.04 %)  
**Kinematisk viskositet:** Ikke anvendelig for faste stoffer og gasser  
**Opløselighed i / blandbar med vand:** Opløselig

## Metode / bemærkning

ISO 4316  
 Ikke anvendelig for faste stoffer og gasser

Stofdata, opløselighed i vand

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi (g/l)             | Metode                 | Temperatur (°C) |
|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| natriumcarbonat                                | 210-215                 | Metoden er ikke oplyst | 20              |
| natriumpercarbonat                             | 140                     | Metoden er ikke oplyst | 20              |
| dinatriumtrisilicat                            | Opløselig               | Metoden er ikke oplyst | 20              |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Opløselig               |                        |                 |
| subtilisin                                     | Ingen data til rådighed |                        |                 |

Stofdata, fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow): se underpunkt 12.3

**Damptryk:** Ikke bestemt

## Metode / bemærkning

Se stofdata

Stofdata, damptryk

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi (Pa)              | Metode | Temperatur (°C) |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------------|
| natriumcarbonat                                | Ubetydelig              |        |                 |
| natriumpercarbonat                             | Ubetydelig              |        |                 |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen data til rådighed |        |                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ubetydelig              |        |                 |
| subtilisin                                     | Ikke anvendeligt        |        |                 |

**Relativ massefylde:**  $\approx 0.93$  (20 °C)  
**Relativ dampmassefylde:** Ingen data til rådighed.  
**Partikelegenskaber:** Ikke bestemt.

## Metode / bemærkning

OECD 109 (EU A.3)  
 Ikke anvendelig for faste stoffer  
 Ikke relevant for klassificering af produktet.

## 9.2. Andre oplysninger

## 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

**Eksplorative egenskaber:** Ikke eksplosiv.  
**Oxiderende egenskaber:** Ikke oxiderende.  
**Korrosion af metaller:** Ikke bestemt

Ikke anvendelig for faste stoffer og gasser

## 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen anden tilgængelig relevant information.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

## 10.1. Reaktivitet

Ingen kendte reaktivitetsfarer under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte materialer under normale forhold.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte under normale forhold for opbevaring og anvendelse.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

## 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Data på blanding: .

### Relevante beregnede ATE(er):

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:.

### Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg) | Arter | Metode                 | Ekspone-ringstid (t) | ATE Oral (mg/kg) |
|------------------------------------------------|------------------|---------------|-------|------------------------|----------------------|------------------|
| natriumcarbonat                                | LD <sub>50</sub> | 2800          | Rotte | OECD 401 (EU B.1)      |                      | 2800             |
| natriumpercarbonat                             | LD <sub>50</sub> | 1034          | Rotte | Metoden er ikke oplyst |                      | 1034             |
| dinatriumtrisilicat                            | LD <sub>50</sub> | 3400          | Rotte | Metoden er ikke oplyst |                      | Ikke klarlagt    |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | LD <sub>50</sub> | 940           | Rotte | OECD 401 (EU B.1)      |                      | 940              |
| subtilisin                                     | LD <sub>50</sub> | 1800          | Rotte | OECD 401 (EU B.1)      |                      | 1800             |

Akut dermal toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg)           | Arter | Metode                 | Ekspone-ringstid (t) | ATE Dermal (mg/kg) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|------------------------|----------------------|--------------------|
| natriumcarbonat                                | LD <sub>50</sub> | > 2000                  | Kanin | Metoden er ikke oplyst |                      | Ikke klarlagt      |
| natriumpercarbonat                             | LD <sub>50</sub> | > 2000                  | Kanin | OECD 402 (EU B.3)      |                      | Ikke klarlagt      |
| dinatriumtrisilicat                            | LD <sub>50</sub> | > 5000                  | Rotte | Metoden er ikke oplyst |                      | Ikke klarlagt      |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |       |                        |                      | Ikke klarlagt      |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed |       |                        |                      | Ikke klarlagt      |

Akut toksicitet ved indånding

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)                | Arter | Metode                                        | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------------------------|----------------------|
| natriumcarbonat                                | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (støv)                |       | Weight of evidence                            | 2                    |
| natriumpercarbonat                             |                  | Ingen data til rådighed     |       |                                               |                      |
| dinatriumtrisilicat                            |                  | Ingen dødelighed observeret | Rotte | Metoden er ikke oplyst<br>Ikke guideline test | 4                    |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed     |       |                                               |                      |
| subtilisin                                     |                  | -                           |       | Weight of evidence                            |                      |

Akut toksicitet ved indånding, fortsat

| Indholdsstof(fer)                              | ATE - indånding, støv (mg/l) | ATE - indånding, tåge (mg/l) | ATE - indånding, damp (mg/l) | ATE - indånding, gas (mg/l) |
|------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| natriumcarbonat                                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt               |
| natriumpercarbonat                             | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt               |
| dinatriumtrisilicat                            | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt               |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt               |
| subtilisin                                     | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt                | Ikke klarlagt               |

### Lokalirritation og ætsning

Hudirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                | Arter | Metode                 | Eksponeringsstid |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|------------------|
| natriumcarbonat                                | Ikke irriterende        | Kanin | OECD 404 (EU B.4)      |                  |
| natriumpercarbonat                             | Ikke irriterende        | Kanin | Metoden er ikke oplyst |                  |
| dinatriumtrisilicat                            | Lokalirriterende        |       | Metoden er ikke oplyst |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |                        |                  |
| subtilisin                                     | Let irriterende         | Kanin | OECD 404 (EU B.4)      |                  |

Øjenirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                           | Arter | Metode                 | Eksponeringsstid |
|------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------------------------|------------------|
| natriumcarbonat                                | Lokalirriterende                   | Kanin | OECD 405 (EU B.5)      |                  |
| natriumpercarbonat                             | Alvorlig skade                     | Kanin | EPA OPP 81-4           |                  |
| dinatriumtrisilicat                            | Alvorlig skade<br>Lokalirriterende |       | Metoden er ikke oplyst |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til                     |       |                        |                  |

## Sun Professional All In 1 Tablets

|            |                                |       |                   |  |
|------------|--------------------------------|-------|-------------------|--|
|            | rådighed                       |       |                   |  |
| subtilisin | Ikke ætsende eller irriterende | Kanin | OECD 405 (EU B.5) |  |

## Luftvejsirritation og ætsning

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                   | Arter | Metode                 | Eksponeringstid |
|------------------------------------------------|----------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| natriumcarbonat                                | Ingen data til rådighed    |       |                        |                 |
| natriumpercarbonat                             | Irriterer åndedrætsorganer | Mus   | Metoden er ikke oplyst |                 |
| dinatriumtrisilicat                            | Irriterer åndedrætsorganer |       | Metoden er ikke oplyst |                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed    |       |                        |                 |
| subtilisin                                     | Irriterer åndedrætsorganer |       |                        |                 |

## Sensibilisering

## Sensibilisering ved hudkontakt

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                | Arter   | Metode                           | Eksponeringstid (t) |
|------------------------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|---------------------|
| natriumcarbonat                                | Ikke sensibiliserende   |         | Metoden er ikke oplyst           |                     |
| natriumpercarbonat                             | Ikke sensibiliserende   | Marsvin | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| dinatriumtrisilicat                            | Ikke sensibiliserende   |         | Metoden er ikke oplyst           |                     |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |         |                                  |                     |
| subtilisin                                     | Ingen data til rådighed |         |                                  |                     |

## Sensibilisering ved indånding

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat                | Arter | Metode             | Eksponeringstid |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------|-----------------|
| natriumcarbonat                                | Ingen data til rådighed |       |                    |                 |
| natriumpercarbonat                             | Ingen data til rådighed |       |                    |                 |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen data til rådighed |       |                    |                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |                    |                 |
| subtilisin                                     | Sensibiliserende        |       | Weight of evidence |                 |

## CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

## Mutagenicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Resultat (in-vitro)                                    | Metode (in-vitro)                                               | Resultat (in-vivo)      | Metode (in-vivo) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| natriumcarbonat                                | Ingen data til rådighed                                |                                                                 | Ingen data til rådighed |                  |
| natriumpercarbonat                             | Ingen data til rådighed                                |                                                                 | Ingen data til rådighed |                  |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater |                                                                 | Ingen data til rådighed |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed                                |                                                                 | Ingen data til rådighed |                  |
| subtilisin                                     | Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Ingen data til rådighed |                  |

## Carcinogenicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Virkninger                                                |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| natriumcarbonat                                | Ingen bevis for carcinogenicitet, weight-of-evidence      |
| natriumpercarbonat                             | Ingen data til rådighed                                   |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed                                   |
| subtilisin                                     | Ingen data til rådighed                                   |

## Reproduktionstoksicitet

| Indholdsstof(fer)  | Effekt-parameter | Specifik virkning | Værdi mg/kg kropsvægt/dag | Arter | Metode | Eksponeringstid | Bemærkninger og andre rapporterede virkninger |
|--------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-------|--------|-----------------|-----------------------------------------------|
| natriumcarbonat    |                  |                   | Ingen data til rådighed   |       |        |                 |                                               |
| natriumpercarbonat |                  |                   | Ingen data til            |       |        |                 |                                               |



## Sun Professional All In 1 Tablets

|                                                |  |  |                         |  |  |  |                                         |
|------------------------------------------------|--|--|-------------------------|--|--|--|-----------------------------------------|
|                                                |  |  | rådighed                |  |  |  |                                         |
| dinatriumtrisilicat                            |  |  | Ingen data til rådighed |  |  |  | Ingen bevis for reproduktionstoksicitet |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |  |  | Ingen data til rådighed |  |  |  |                                         |
| subtilisin                                     |  |  | Ingen data til rådighed |  |  |  |                                         |

## Toksicitet ved gentagen dosering

Subakut eller subkronisk oral toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi mg/kg kropsvægt/dag | Arter | Metode                 | Ekspone-ringstid (dage) | Specifikke virkninger og påvirkede organer |
|------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| natriumcarbonat                                |                  | Ingen data til rådighed   |       |                        |                         |                                            |
| natriumpercarbonat                             |                  | Ingen data til rådighed   |       |                        |                         |                                            |
| dinatriumtrisilicat                            | NOAEL            | > 159                     | Rotte | Metoden er ikke oplyst | 180                     | Ingen observerede påvirkninger             |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed   |       |                        |                         |                                            |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed   |       |                        |                         |                                            |

Subkronisk dermal toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi mg/kg kropsvægt/dag | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Specifikke virkninger og påvirkede organer |
|------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|--------------------------------------------|
| natriumcarbonat                                |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |
| natriumpercarbonat                             |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |
| dinatriumtrisilicat                            |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |

Subkronisk inhalationstoksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi mg/kg kropsvægt/dag | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Specifikke virkninger og påvirkede organer |
|------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|--------------------------------------------|
| natriumcarbonat                                |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |
| natriumpercarbonat                             |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |
| dinatriumtrisilicat                            |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |

Kronisk toksicitet

| Indholdsstof(fer)                              | Ekspone-ringsvej | Effekt-parameter | Værdi mg/kg kropsvægt/dag | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Specifikke virkninger og påvirkede organer | Bemærkning |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|--------------------------------------------|------------|
| natriumcarbonat                                |                  |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |            |
| natriumpercarbonat                             |                  |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |            |
| dinatriumtrisilicat                            |                  |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |            |
| subtilisin                                     |                  |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                                            |            |

Enkelt STOT-eksponering

| Indholdsstof(fer) | Berørte organ(er): |
|-------------------|--------------------|
| natriumcarbonat   | Ikke anvendeligt   |

## Sun Professional All In 1 Tablets

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| natriumpercarbonat                             | Ingen data til rådighed |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen data til rådighed |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |
| subtilisin                                     | Luftveje                |

Gentagne STOT-eksponeringer

| Indholdsstof(fer)                              | Berørte organ(er):      |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| natriumcarbonat                                | Ikke anvendeligt        |
| natriumpercarbonat                             | Ingen data til rådighed |
| dinatriumtrisilicat                            | Ikke anvendeligt        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |
| subtilisin                                     | Ingen data til rådighed |

**Aspirationsfare**

Stoffer med en aspirationsfare (H304), hvis de forefindes, er nævnt i punkt 3.

**Potentielle skadelige helbredspåvirkninger og symptomer**

Eventuelle påvirkninger og symptomer relateret til produktet er opført i underpunkt 4.2.

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber - Data fra mennesker, hvis de findes:

**11.2.2. Andre oplysninger**

Ingen anden tilgængelig relevant information.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**Ingen data er tilgængelige for blandingen.Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:**Akvatisk korttidstoksicitet**

Akvatisk korttidstoksicitet - fisk

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter                                                  | Metode                 | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| natriumcarbonat                                | LC <sub>50</sub> | 300                     | <i>Lepomis macrochirus</i>                             | Metoden er ikke oplyst | 96                   |
| natriumpercarbonat                             | LC <sub>50</sub> | 70.7                    | <i>Pimephales promelas</i>                             | Metoden er ikke oplyst | 96                   |
| dinatriumtrisilicat                            | LC <sub>50</sub> | 260 - 310               | <i>Brachydanio rerio</i><br><i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metoden er ikke oplyst | 96                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |                                                        |                        |                      |
| subtilisin                                     | LC <sub>50</sub> | 8.2                     | <i>Fisk</i>                                            | OECD 203 (EU C.1)      | 96                   |

Akvatisk korttidstoksicitet - krebsdyr

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter                       | Metode                                      | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| natriumcarbonat                                | EC <sub>50</sub> | 200-227                 | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Metoden er ikke oplyst                      | 96                   |
| natriumpercarbonat                             | EC <sub>50</sub> | 4.9                     | <i>Daphnia pulex</i>        | Metoden er ikke oplyst                      | 48                   |
| dinatriumtrisilicat                            | EC <sub>50</sub> | 1700                    | <i>Daphnia magna</i> Straus | Metoden er ikke oplyst<br>OECD 202, statisk | 48                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |                             |                                             |                      |
| subtilisin                                     | EC <sub>50</sub> | 0.586                   | <i>Dafnie</i>               | OECD 202 (EU C.2)                           | 48                   |

Akvatisk korttidstoksicitet - alger

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)   | Arter                            | Metode           | Ekspone-ringstid (t) |
|------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------|------------------|----------------------|
| natriumcarbonat                                | EC <sub>50</sub> | > 800          | <i>Selenastrum capricornutum</i> |                  | 72                   |
| natriumpercarbonat                             | EC <sub>50</sub> | 2.5            | <i>Chlorella vulgaris</i>        | Analogislutning  |                      |
| dinatriumtrisilicat                            | EC <sub>50</sub> | 207            | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | DIN 38412, Del 9 | 72                   |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til |                                  |                  |                      |

## Sun Professional All In 1 Tablets

|            |                                |          |                   |                   |    |
|------------|--------------------------------|----------|-------------------|-------------------|----|
|            |                                | rådighed |                   |                   |    |
| subtilisin | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.830    | Ikke specificeret | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

## Akvatisk korttidstoksicitet - marine arter

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|
| natriumcarbonat                                |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                         |
| natriumpercarbonat                             |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                         |
| dinatriumtrisilicat                            |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                         |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                         |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed |       |        |                         |

## Konsekvenser for spildevandsrensingsanlæg - toksicitet overfor bakterier

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Inoculum       | Metode   | Ekspone-ringstid |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------|----------|------------------|
| natriumcarbonat                                |                  | Ingen data til rådighed |                |          |                  |
| natriumpercarbonat                             | EC <sub>50</sub> | 466                     | Aktiveret slam | OECD 209 | 0.5 time(r)      |
| dinatriumtrisilicat                            |                  | Ingen data til rådighed |                |          |                  |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |                |          |                  |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed |                |          |                  |

## Akvatisk langtidstoksicitet

## Akvatisk langtidstoksicitet - fisk

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter                      | Metode                 | Ekspone-ringstid | Observerede virkninger |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| natriumcarbonat                                |                  | Ingen data til rådighed |                            |                        |                  |                        |
| natriumpercarbonat                             | NOEC             | 7.4                     | <i>Pimephales promelas</i> | Metoden er ikke oplyst | 96 time(r)       |                        |
| dinatriumtrisilicat                            | NOEC             | 348                     | <i>Brachydanio rerio</i>   | Metoden er ikke oplyst | 96 time(r)       |                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |                            |                        |                  |                        |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed |                            |                        |                  |                        |

## Akvatisk langtidstoksicitet - krebsdyr

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/l)            | Arter                | Metode                 | Ekspone-ringstid | Observerede virkninger |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| natriumcarbonat                                |                  | Ingen data til rådighed |                      |                        |                  |                        |
| natriumpercarbonat                             | NOEC             | 2                       | <i>Daphnia pulex</i> | Metoden er ikke oplyst | 48 time(r)       |                        |
| dinatriumtrisilicat                            |                  | Ingen data til rådighed |                      |                        |                  |                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed |                      |                        |                  |                        |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed |                      |                        |                  |                        |

## Akvatisk toksicitet overfor andre vandlevende bentiske organismer, herunder sedimentlevende organismer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer)                              | Effekt-parameter | Værdi (mg/kg dw sediment) | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumcarbonat                                |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                        |
| natriumpercarbonat                             |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                        |
| dinatriumtrisilicat                            |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                        |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                        |
| subtilisin                                     |                  | Ingen data til rådighed   |       |        |                         |                        |

## Terrestrisk toksicitet

## Sun Professional All In 1 Tablets

Terrestrisk toksicitet - regnorme, hvilke oplysninger er tilgængelig:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil)   | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumcarbonat   |                 | Ingen data til rådighed |       |        |                         |                        |

Terrestrisk toksicitet - planter, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil)   | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumcarbonat   |                 | Ingen data til rådighed |       |        |                         |                        |

Terrestrisk toksicitet - fugle, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi                   | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumcarbonat   |                 | Ingen data til rådighed |       |        |                         |                        |

Terrestrisk toksicitet - nytteinsekter, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil)   | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumcarbonat   |                 | Ingen data til rådighed |       |        |                         |                        |

Terrestrisk toksicitet - jordbakterier, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Effektparameter | Værdi (mg/kg dw soil)   | Arter | Metode | Ekspone-ringstid (dage) | Observerede virkninger |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|------------------------|
| natriumcarbonat   |                 | Ingen data til rådighed |       |        |                         |                        |

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

## Abiotisk nedbrydning

Abiotisk nedbrydning - fotokemisk nedbrydning i luft, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer)  | Halveringstid           | Metode                 | Vurdering | Bemærkning |
|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------|------------|
| natriumcarbonat    | Ingen data til rådighed |                        |           |            |
| natriumpercarbonat | NA                      | Metoden er ikke oplyst |           |            |

Abiotisk nedbrydning - hydrolyse, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer)  | Halveringstid i ferskvand | Metode                 | Vurdering             | Bemærkning |
|--------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| natriumcarbonat    | Ingen data til rådighed   |                        | Hurtigt hydrolyserbar |            |
| natriumpercarbonat | < 1 dag(e)                | Metoden er ikke oplyst | Hydrolyserbar         |            |

Abiotisk nedbrydning - andre processer, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Type | Halveringstid           | Metode | Vurdering | Bemærkning |
|-------------------|------|-------------------------|--------|-----------|------------|
| natriumcarbonat   |      | Ingen data til rådighed |        |           |            |

## Bionedbrydning

Let biologisk nedbrydelig - aerobe forhold

| Indholdsstof(fer)                              | Inoculum | Analytisk metode | DT <sub>50</sub> | Metode             | Vurdering                      |
|------------------------------------------------|----------|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|
| natriumcarbonat                                |          |                  |                  |                    | Ikke relevant (uorganisk stof) |
| natriumpercarbonat                             |          |                  |                  |                    | Ikke relevant (uorganisk stof) |
| dinatriumtrisilicat                            |          |                  |                  |                    | Ikke relevant (uorganisk stof) |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat |          |                  |                  | Weight of evidence | Ikke let bionedbrydelig.       |
| subtilisin                                     |          |                  |                  | OECD 301B          | Let bionedbrydeligt            |

Let biologisk nedbrydelighed - anaerob og marine forhold, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Medium & type | Analytisk metode | DT <sub>50</sub> | Metode | Vurdering               |
|-------------------|---------------|------------------|------------------|--------|-------------------------|
| natriumcarbonat   |               |                  |                  |        | Ingen data til rådighed |

Nedbrydning i relevante delmiljøer, hvis oplysninger er tilgængelige:

| Indholdsstof(fer) | Medium & type | Analytisk metode | DT <sub>50</sub> | Metode | Vurdering               |
|-------------------|---------------|------------------|------------------|--------|-------------------------|
| natriumcarbonat   |               |                  |                  |        | Ingen data til rådighed |

## Sun Professional All In 1 Tablets

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log Kow)

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi                   | Metode | Vurdering                                                                | Bemærkning |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| natriumcarbonat                                | Ingen data til rådighed |        | Ingen bioakkumulering forventet                                          |            |
| natriumpercarbonat                             | Ingen data til rådighed |        |                                                                          |            |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen data til rådighed |        | Lav potentiale for bioakkumulering<br>Ikke relevant, bioakkumuleres ikke |            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |        |                                                                          |            |
| subtilisin                                     | < 0                     |        |                                                                          |            |

Biokoncentrationsfaktor (BCF),

| Indholdsstof(fer)                              | Værdi                   | Arter | Metode | Vurdering                          | Bemærkning |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------|------------------------------------|------------|
| natriumcarbonat                                | Ingen data til rådighed |       |        | Ingen bioakkumulering forventet    |            |
| natriumpercarbonat                             | Ingen data til rådighed |       |        |                                    |            |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen data til rådighed |       |        |                                    |            |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed |       |        |                                    |            |
| subtilisin                                     | -                       |       |        | Ikke relevant, bioakkumuleres ikke |            |

## 12.4. Mobilitet i jord

Adsorption/desorption til jord eller sediment

| Indholdsstof(fer)                              | Adsorptions-koefficient Log Koc | Desorption koefficient Log Koc(des) | Metode | Jord/sediment-type | Vurdering                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------------|-------------------------------------------------|
| natriumcarbonat                                | Ingen data til rådighed         |                                     |        |                    | Mulighed for mobilitet i jord, opløselig i vand |
| natriumpercarbonat                             | Ingen data til rådighed         |                                     |        |                    | Højt potentiale for mobilitet i jord            |
| dinatriumtrisilicat                            | Ingen data til rådighed         |                                     |        |                    |                                                 |
| tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat | Ingen data til rådighed         |                                     |        |                    |                                                 |
| subtilisin                                     | Ingen data til rådighed         |                                     |        |                    |                                                 |

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffer, som opfylder kriterierne for PBT/vPvB, er nævnt i punkt 3.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber - Miljøvirkninger, hvis de findes:

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen andre skadelige virkninger er kendt.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Restaffald/restprodukter:

Det koncentrerede indhold eller forurenede emballage skal bortskaffes af en godkendt affaldshåndterer eller i henhold til stedet tilladelse. Udledning af affald til kloak bør forhindres. Rengjort emballage er egnet til energiidnyttelse eller genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.

Det Europæiske Affaldskatalog:

20 01 29\* - Detergenter indeholdende farlige stoffer.

Tom emballage

Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med nationale eller lokale regler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

## Landtransport (ADR/RID), Søtransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ikke farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Ikke farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r): Ikke farligt gods

14.4 Emballagegruppe: Ikke farligt gods

14.5 Miljøfarer: Ikke farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ikke farligt gods

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke farligt gods****PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-forordninger:**

- Forordning (EF) 2019/1148 - forløbere for sprængstoffer
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 - REACH
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 - CLP
- Forordning (EF) nr. 648/2004 - om vaske- og rengøringsmidler
- stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i delegeret forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605
- Konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR)
- International søtransport af farligt gods (IMDG)

**Godkendelser eller begrænsninger (Forordning (EF) nr. 1907/2006, afsnit VII henholdsvis afsnit VIII)** Ikke anvendeligt.

**Deklaration iht. EF vaskemiddelforordning 648/2004**

iltbaserede blegemidler

5 - 15 %

nonioniske tensider, fosfonater, polycarboxylater

< 5 %

parfume, enzymer

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til EF-forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanten af vaske- og rengøringsmidler.

**Seveso - Klassificering:** Ikke klassificeret

**Pr.nr:** 4568809

**Nationale foreskrifter**

Produktet er omfattet af krav om udarbejdelse af arbejdspladsbrugsanvisning (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer om arbejde med stoffer og materialer).

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering på blandingen

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

*Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på grundlag af vores bedste viden. Dette er ikke ensbetydende med en garanti for specifikke produkt egenskaber og kan ikke bruges som en lovmæssigt bindende kontrakt*

**SDS kode:** MSDS6574

**Udgave:** 08.0

**Revision:** 2025-03-10

**Årsag til opdatering:**

Dette datablad indeholder ændringer i forhold til den tidligere version i afsnit: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 16

**Klassificeringsprocedure**

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på beregningsmetoder, der anvender stofdata, som krævet af forordning (EF) Nr. 1272/2008. Hvis bestemte klassificeringsdata på blandingen er tilgængelige eller for eksempel brobygning eller weight of evidence kan blive anvendt til klassificering, vil dette blive indikeret i de relevante afsnit i sikkerhedsdatabladet. Se punkt 9 for fysisk kemiske egenskaber, punkt 11 for toksikologiske oplysninger og punkt 12 for miljøoplysninger.

**Forkortelser og akronymer:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products
- ATE - Estimat for akut toksicitet
- DNEL - afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
- EC50 - effektiv koncentration, 50%
- ERC - Kategorier af miljøudslip
- EUH - CLP Specifik faresætning
- LC50 - dødelig koncentration, 50%
- LCS - Livscyklusfase
- LD50 - dødelig dosis, 50%
- NOAEL - niveau uden observerede negative effekter
- NOEL - niveau uden observerede effekter
- OECD - Organisation for økonomisk samarbejde og udvikling
- PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk
- PNEC - Beregnet nuleffekt koncentration
- PROC - Proceskategorier
- REACH- nummer - REACH registreringsnummer uden leverandørspecifikke del

**Sun Professional All In 1 Tablets**

- vPvB - meget persistent og meget bioakkumulerende
- H272 - Kan forstærke brand, brandnærende.
- H302 - Farlig ved indtagelse.
- H315 - Forårsager hudirritation.
- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
- H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Slut på sikkerhedsdatablad**