

## Sun Professional All In 1 Tablets

Omarbetad: 2025-03-10

Version: 08.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

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

Sun är ett registrerat varumärke och används under licens av Unilever

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

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Produktanvändning:** Diskmedelsprodukt.

**Användningar som avråds:** Andra användningsområden än de identifierade rekommenderas ej.

#### SWED - Beskrivning av branschspecifik arbetstagare:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2  
PC35-Tvätt- och rengöringsprodukter  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
PC35-Tvätt- och rengöringsprodukter

#### Kod för näringsgren:

I 56 - Restaurang-, catering och barverksamhet

#### Kod för användningsändamål:

9 - Rengörings- och tvättmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

#### Kontaktinformation

Diversey Suomi Oy  
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220  
E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Kontakta läkare (visa etiketten eller säkerhetsdatabladet om möjligt).  
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet/blandningen

Ögonirritation, Kategori 2 (H319)

#### 2.2 Märkningsuppgifter



**Signalord:** Varning.

Innehåller subtilisin (Subtilisin)

#### Faroangivelser:

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
EUH208 - Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Skyddsangivelser:

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

#### 2.3 Andra faror

Inga andra faror kända.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

| Komponenter                                 | EG-nummer (EC-nummer) | CAS-Nr     | REACH-nummer      | Klassificering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Anteckningar | Viktprocent |
|---------------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| natriumkarbonat                             | 207-838-8             | 497-19-8   | 01-211948549-8-19 | Ögonirritation, Kategori 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 30-50       |
| natriumperkarbonat                          | 239-707-6             | 15630-89-4 | 01-211945726-8-30 | Oxiderande fasta ämnen, Kategori 3 (H272)<br>Akut toxicitet, oral, Kategori 4 (H302)<br>Allvarlig ögonskada, Kategori 1 (H318)                                                                                                                                                                                                              |              | 10-20       |
| dinatriumtrisilikat                         | 215-687-4             | 1344-09-8  | 01-211944872-5-31 | Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering, Kategori 3 (H335)<br>Hudirritation, Kategori 2 (H315)<br>Ögonirritation, Kategori 2 (H319)                                                                                                                                                                                               |              | 3-10        |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | 223-267-7             | 3794-83-0  | 01-2119510382-5-2 | Akut toxicitet, oral, Kategori 4 (H302)<br>Ögonirritation, Kategori 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 1-3         |
| subtilisin                                  | 232-752-2             | 9014-01-1  | 01-211948043-4-38 | Akut toxicitet, oral, Kategori 4 (H302)<br>Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering, Kategori 3 (H335)<br>Hudirritation, Kategori 2 (H315)<br>Allvarlig ögonskada, Kategori 1 (H318)<br>Andningsallergi, Kategori 1 (H334)<br>Akut vattentoxicitet, Kategori 1 M=1 (H400)<br>Kronisk toxicitet för vattenmiljön, Kategori 2 (H411) |              | 0.1-1       |

**Särskilda koncentrationsgränser**

natriumperkarbonat:

- Allvarlig ögonskada, Kategori 1 (H318) >= 25% > Ögonirritation, Kategori 2 (H319) >= 7.5%

Hygieniska gränsvärden, om tillgängliga, är listade i avsnitt 8.1.

ATE, om tillgängliga, är listade i avsnitt 11.

[4] Undantag: polymer. Se Artikel 2(9) i Förordning (EC) Nr 1907/2006.

För utförlig förklaring av H- och EUH-fraser omnämnda i det här avsnittet, se avsnitt 16..

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning:**

Sök läkarhjälp vid obehag.

**Hudkontakt:**

Skölj huden med rikligt med ljummet, rinnande vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

**Ögonkontakt:**

Håll ögonlocken isär och skölj ögonen med mycket ljummet vatten i åtminstone 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om irritation uppstår och består sök läkarhjälp.

**Förtäring:**

Skölj munnen. Drick omedelbart ett glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarhjälp vid obehag.

**Försiktighetsåtgärder för den som utför första hjälpen** Överväg personlig skyddsutrustning som anges i första stycket 8.2.**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Inandning:**

Inga kända effekter eller symptom vid normal användning.

**Hudkontakt:**

Inga kända effekter eller symptom vid normal användning.

**Ögonkontakt:**

Orsakar kraftig irritation.

**Förtäring:**

Inga kända effekter eller symptom vid normal användning.

**4.3 Information om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen tillgänglig information finns på kliniska tester och medicinsk övervakning. Specifik toxikologisk information för ämnen, om tillgänglig, finns i avsnitt 11.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Koldioxid. Pulver. Vattendimstråle. Bekämpa större bränder med vatten- eller skumsläckare.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Inga speciella faror kända.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Bär andningsapparat lämplig för brand och lämpliga skyddskläder inklusive handskar och ögonskydd/ansiktsmask.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt inte den koncentrerade produkten nå avloppssystem, yt- eller grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Samla upp för hand. Sätt inte tillbaka spillt material i ursprungsbehållaren. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8.2 för personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering****Åtgärder för att förhindra brand och explosion:**

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**Åtgärder som krävs för att skydda miljön:**

För miljöexponering se avsnitt 8.2.

**Råd om allmän yrkeshygien:**

Följ allmänna hygienanvisningar som betraktas som goda standardrutiner för arbetsplatser. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Förvaras oåtkomligt för barn. Blandas inte med andra produkter såvida detta inte föreskrivs av Diversey. Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning. Undvik kontakt med ögonen. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Se avsnitt 8.2, Begränsning av exponeringen / personligt skydd.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Förvaras i sluten behållare. Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras oåtkomligt för barn.

För förhållanden att undvika se avsnitt 10.4. För oförenliga material se avsnitt 10.5.

**7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)**

Inget specifikt råd för slutanvändning tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Luftgränsvärden, om tillgängliga:

Biologiska gränsvärden, om tillgängliga:

**Rekommenderade kontrollåtgärder, om tillgängliga:**

Ytterligare gränsvärden för användningsförhållandet, om tillgängliga:

**DNEL/DMEL och PNEC-värden****Mänsklig exponering**

DNEL/DMEL oral exponering - Konsument (mg/kg kroppsvikt)

| Komponenter                                 | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumkarbonat                             | -                           | -                               | -                           | -                               |
| natriumperkarbonat                          | -                           | -                               | -                           | -                               |
| dinatriumtrisilikat                         | -                           | -                               | -                           | 0.8                             |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | -                           | -                               | -                           | 2.4                             |
| subtilisin                                  | -                           | 3.6                             | -                           | 1.8                             |

DNEL/DMEL hudexponering - Arbetare

| Komponenter                                 | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| natriumkarbonat                             | -                           | -                                                  | Inga tillgängliga data      | -                                                  |
| natriumperkarbonat                          | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> hud | -                                                  | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> hud | -                                                  |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga tillgängliga data      | -                                                  | Inga tillgängliga data      | 1.59                                               |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data      | -                                                  | Inga tillgängliga data      | 48                                                 |
| subtilisin                                  | 0.2 %                       | -                                                  | -                           | -                                                  |

## DNEL/DMEL hudexponering - Konsument

| Komponenter                                 | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| natriumkarbonat                             | Inga tillgängliga data      | -                                                  | Inga tillgängliga data      | -                                                  |
| natriumperkarbonat                          | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> hud  | -                                                  | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> hud  | -                                                  |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga tillgängliga data      | -                                                  | Inga tillgängliga data      | 0.8                                                |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data      | -                                                  | Inga tillgängliga data      | 24                                                 |
| subtilisin                                  | 0.2 %                       | -                                                  | -                           | -                                                  |

DNEL/DMEL exponering genom inandning - Arbetare (mg/m<sup>3</sup>)

| Komponenter                                 | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumkarbonat                             | -                           | -                               | 10                          | -                               |
| natriumperkarbonat                          | -                           | -                               | 5                           | -                               |
| dinatriumtrisilikat                         | -                           | -                               | -                           | 5.61                            |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | -                           | -                               | -                           | 16.9                            |
| subtilisin                                  | -                           | -                               | 0.00006                     | -                               |

DNEL/DMEL exponering genom inandning - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

| Komponenter                                 | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumkarbonat                             | 10                          | -                               | -                           | -                               |
| natriumperkarbonat                          | -                           | -                               | -                           | -                               |
| dinatriumtrisilikat                         | -                           | -                               | -                           | 1.38                            |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | 10                          | -                               | 10                          | 4.2                             |
| subtilisin                                  | -                           | -                               | 0.000015                    | -                               |

## Miljöexponering

## Miljöexponering - PNEC

| Komponenter                                 | Ytvatten, färskt (mg/l) | Ytvatten, marint (mg/l) | Intermittent (mg/l) | Reningsverk (mg/l) |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| natriumkarbonat                             | -                       | -                       | -                   | -                  |
| natriumperkarbonat                          | 0.035                   | 0.035                   | 0.035               | 16.24              |
| dinatriumtrisilikat                         | 7.5                     | 1                       | 7.5                 | 348                |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | -                       | -                       | -                   | -                  |
| subtilisin                                  | 0.00006                 | 0.000006                | -                   | 65                 |

## Miljöexponering - PNEC, fortsatt

| Komponenter                                 | Sediment, färskvatten (mg/kg) | Sediment, marint (mg/kg) | Jord (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------------|
| natriumkarbonat                             | -                             | -                        | -            | -                         |
| natriumperkarbonat                          | -                             | -                        | -            | -                         |
| dinatriumtrisilikat                         | -                             | -                        | -            | -                         |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | -                             | -                        | -            | -                         |
| subtilisin                                  | -                             | -                        | -            | -                         |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Följande information gäller för de användningsområden som anges i avsnitt 1.2 i säkerhetsdatabladet.

Om tillgängligt, se produktblad för tillämpning och användarinstruktioner.

Normal användning antas för detta avsnitt.

Rekommenderade säkerhetsåtgärder för hantering av den utspädda produkten :

## Lämpliga tekniska kontroller:

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

## Lämpliga organisatoriska kontroller:

Undvik direktkontakt och/eller stänk där så är möjligt. Utbilda personal.

## REACH-användningsscenarier som beaktas för den utspädda produkten:

|                                     | SWED - Beskrivning av branschspecifik arbetstagare | LCS | PROC    | Varaktighet (min) | ERC   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|-------|
| PC35-Tvätt- och rengöringsprodukter | PC35-Tvätt- och rengöringsprodukter                | C   |         | -                 | ERC8a |
| Manuell överföring och utspädning   | AISE_SWED_PW_8a_2                                  | PW  | PROC 8a | 60                | ERC8a |

## Personlig skyddsutrustning

## Ögon-/ansiktsskydd

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

## Sun Professional All In 1 Tablets

**Handskydd:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.  
**Kroppsskydd:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.  
**Andningsskydd:** Om exponering för damm inte kan undvikas använd: full ansiktsmask (EN 136) med filter typ HEPA (N100, Klass H14) (EN 1822) eller fristående eller tryckluftsandningsapparat (EN 137 / EN 138)  
 Överväg särskilda lokala användningsförhållanden. I samråd med leverantören av andningsskydd kan en annan typ som ger liknande skydd väljas.

**Miljöexponeringskontroller:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

Rekommenderade säkerhetsåtgärder för hantering av den utspädda produkten:

**Rekommenderad maximal koncentration (viktprocent):** 0.04

**Lämpliga tekniska kontroller:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Lämpliga organisatoriska kontroller:** Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**REACH-användningsscenarier som beaktas för den utspädda produkten:**

|                                               | SWED                                | LCS | PROC   | Varaktighet (min) | ERC   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----|--------|-------------------|-------|
| PC35-Tvätt- och rengöringsprodukter           | PC35-Tvätt- och rengöringsprodukter | C   | -      | -                 | ERC8a |
| Automatisk applicering i avsett stängt system | AISE_SWED_PW_1_1                    | PW  | PROC 1 | 480               | ERC8a |
| Automatisk applicering i särskilt system      | AISE_SWED_PW_4_1                    | PW  | PROC 4 | 480               | ERC8a |

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögon-/ansiktsskydd**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Handskydd:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Kroppsskydd:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Andningsskydd:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Miljöexponeringskontroller:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Informationen i det här avsnittet avser produkten, om det inte uttryckligen står att det är ämnesdata som anges

**Metod / anmärkning**

**Aggregationstillstånd:** Fast

**Utseende:** Tabletter

**Färg:** Spräcklig , Vit

**Lukt:** Produktspecifik

**Luktröskel:** Inte tillämpligt

**Smältpunkt/fryspunkt (°C):** Ej fastställt

Ej relevant för klassificering av den här produkten

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):** Ej fastställt

Ej tillämpligt för fasta ämnen eller gaser

Ämnesdata, kokpunkt

| Komponenter                                 | Värde (°C)                           | Metod          | Atmosfärstryck (hPa) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|
| natriumkarbonat                             | 1600                                 | Ej given metod | 1013                 |
| natriumperkarbonat                          | Produkten sönderfaller innan kokning |                |                      |
| dinatriumtrisilikat                         | > 100                                | Ej given metod |                      |
| tetranatrium (1-hydroxyetyliden)bisfosfonat | Produkten sönderfaller innan kokning |                |                      |
| subtilisin                                  | Inga tillgängliga data               |                |                      |

**Metod / anmärkning**

**Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej fastställt

**Brandfarlighet (vätska):** Inte tillämpligt.

**Flampunkt (°C):** Inte tillämpligt.

**Bibehållen förbränning:** Inte tillämpligt.

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

**Lägre och högre explosionsgräns/antändningsgräns (%):** Ej fastställt

Se ämnesdata

Ämnesdata, antändbarhet eller explosionsgränser, om tillgängligt:

| Komponenter                                 | Undre gräns (% vol) | Övre gräns (% vol) |
|---------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| tetranatrium (1-hydroxyetyliden)bisfosfonat | -                   | -                  |
| subtilisin                                  | -                   | -                  |

## Sun Professional All In 1 Tablets

## Metod / anmärkning

Självantändningstemperatur: Ej fastställt

Sönderfallstemperatur: Inte tillämpligt.

pH-värde: Inte tillämpligt.

pH lösning:  $\approx 11$  (0.04 %)

Kinematisk viskositet: Ej tillämpligt för fasta ämnen eller gaser

Löslighet i / blandbarhet med vatten: Löslig

ISO 4316

Ej tillämpligt för fasta ämnen eller gaser

Ämnesdata, löslighet i vatten

| Komponenter                                 | Värde (g/l)            | Metod          | Temperatur (°C) |
|---------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| natriumkarbonat                             | 210-215                | Ej given metod | 20              |
| natriumperkarbonat                          | 140                    | Ej given metod | 20              |
| dinatriumtrisilikat                         | Löslig                 | Ej given metod | 20              |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Löslig                 |                |                 |
| subtilisin                                  | Inga tillgängliga data |                |                 |

Ämnesdata, fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow): se avsnitt 12.3

## Metod / anmärkning

Ångtryck: Ej fastställt

Se ämnesdata

Ämnesdata, ångtryck

| Komponenter                                 | Värde (Pa)             | Metod | Temperatur (°C) |
|---------------------------------------------|------------------------|-------|-----------------|
| natriumkarbonat                             | Obetydlig              |       |                 |
| natriumperkarbonat                          | Obetydlig              |       |                 |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga tillgängliga data |       |                 |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Obetydlig              |       |                 |
| subtilisin                                  | Inte tillämpligt       |       |                 |

Relativ densitet:  $\approx 0.93$  (20 °C)

Relativ ångdensitet: Inga tillgängliga data.

Partikelegenskaper: Ej fastställt.

## Metod / anmärkning

OECD 109 (EU A.3)

Ej tillämpligt för fasta ämnen

Ej relevant för klassificering av den här produkten.

## 9.2 Annan information

## 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper: Ej explosiv.

Oxiderande egenskaper: Ej oxiderande.

Korrosion på metaller: Ej fastställt

Ej tillämpligt för fasta ämnen eller gaser

## 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Ingen fara för reaktivitet känd vid normal lagring och användning.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända vid normal lagring och användning.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ej känd vid normal lagring och användning.

## 10.5 Oförenliga material

Inte känt vid normala förhållanden.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej känt vid lagring och användning vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Data för blandning: .

## Sun Professional All In 1 Tablets

## Relevant beräknad ATE:

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

Uppgifter om ämnen, när relevanta och sådana finns, finns listade nedan:

## Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

| Komponenter                                 | Slutpunkt        | Värde (mg/kg) | Arter | Metod             | Exponeringstid (h) | ATE Oral (mg/kg) |
|---------------------------------------------|------------------|---------------|-------|-------------------|--------------------|------------------|
| natriumkarbonat                             | LD <sub>50</sub> | 2800          | Råtta | OECD 401 (EU B.1) |                    | 2800             |
| natriumperkarbonat                          | LD <sub>50</sub> | 1034          | Råtta | Ej given metod    |                    | 1034             |
| dinatriumtrisilikat                         | LD <sub>50</sub> | 3400          | Råtta | Ej given metod    |                    | Inte fastställda |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | LD <sub>50</sub> | 940           | Råtta | OECD 401 (EU B.1) |                    | 940              |
| subtilisin                                  | LD <sub>50</sub> | 1800          | Råtta | OECD 401 (EU B.1) |                    | 1800             |

Akut dermal toxicitet

| Komponenter                                 | Slutpunkt        | Värde (mg/kg)          | Arter | Metod             | Exponeringstid (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|---------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|
| natriumkarbonat                             | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Kanin | Ej given metod    |                    | Inte fastställda   |
| natriumperkarbonat                          | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Kanin | OECD 402 (EU B.3) |                    | Inte fastställda   |
| dinatriumtrisilikat                         | LD <sub>50</sub> | > 5000                 | Råtta | Ej given metod    |                    | Inte fastställda   |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |                  | Inga tillgängliga data |       |                   |                    | Inte fastställda   |
| subtilisin                                  |                  | Inga tillgängliga data |       |                   |                    | Inte fastställda   |

Akut inandningstoxicitet

| Komponenter                                 | Slutpunkt        | Värde (mg/l)               | Arter | Metod                            | Exponeringstid (h) |
|---------------------------------------------|------------------|----------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| natriumkarbonat                             | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (damm)               |       | Bevisvärde                       | 2                  |
| natriumperkarbonat                          |                  | Inga tillgängliga data     |       |                                  |                    |
| dinatriumtrisilikat                         |                  | Ingen dödlighet observerad | Råtta | Ej given metod Ej guideline test | 4                  |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |                  | Inga tillgängliga data     |       |                                  |                    |
| subtilisin                                  |                  | -                          |       | Bevisvärde                       |                    |

Akut inandningstoxicitet, fortsatt

| Komponenter                                 | ATE - inandning, damm (mg/l) | ATE - inandning, dimma (mg/l) | ATE - inandning, ånga (mg/l) | ATE - inandning, gas (mg/l) |
|---------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| natriumkarbonat                             | Inte fastställda             | Inte fastställda              | Inte fastställda             | Inte fastställda            |
| natriumperkarbonat                          | Inte fastställda             | Inte fastställda              | Inte fastställda             | Inte fastställda            |
| dinatriumtrisilikat                         | Inte fastställda             | Inte fastställda              | Inte fastställda             | Inte fastställda            |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inte fastställda             | Inte fastställda              | Inte fastställda             | Inte fastställda            |
| subtilisin                                  | Inte fastställda             | Inte fastställda              | Inte fastställda             | Inte fastställda            |

## Irriterande och frätande

Hudirriterande och frätande

| Komponenter                                 | Resultat               | Arter | Metod             | Exponeringstid |
|---------------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|----------------|
| natriumkarbonat                             | Ej irriterande         | Kanin | OECD 404 (EU B.4) |                |
| natriumperkarbonat                          | Ej irriterande         | Kanin | Ej given metod    |                |
| dinatriumtrisilikat                         | Irriterande            |       | Ej given metod    |                |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data |       |                   |                |
| subtilisin                                  | Milt irriterande       | Kanin | OECD 404 (EU B.4) |                |

Irriterar ögonen och frätande

| Komponenter                                 | Resultat                    | Arter | Metod             | Exponeringstid |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------|----------------|
| natriumkarbonat                             | Irriterande                 | Kanin | OECD 405 (EU B.5) |                |
| natriumperkarbonat                          | Allvarlig skada             | Kanin | EPA OPP 81-4      |                |
| dinatriumtrisilikat                         | Allvarlig skada Irriterande |       | Ej given metod    |                |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data      |       |                   |                |
| subtilisin                                  | Ej frätande eller           | Kanin | OECD 405 (EU B.5) |                |

Sun Professional All In 1 Tablets

|  |             |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|
|  | irriterande |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|

Irriterar luftvägarna och frätande

| Komponenter                                 | Resultat                  | Arter | Metod          | Exponeringstid |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|----------------|
| natriumkarbonat                             | Inga tillgängliga data    |       |                |                |
| natriumperkarbonat                          | Irriterar andningsorganen | Mus   | Ej given metod |                |
| dinatriumtrisilikat                         | Irriterar andningsorganen |       | Ej given metod |                |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data    |       |                |                |
| subtilisin                                  | Irriterar andningsorganen |       |                |                |

Allergiframkallande

Allergiframkallande vid hudkontakt

| Komponenter                                 | Resultat               | Arter   | Metod                            | Exponeringstid (h) |
|---------------------------------------------|------------------------|---------|----------------------------------|--------------------|
| natriumkarbonat                             | Ej allergiframkallande |         | Ej given metod                   |                    |
| natriumperkarbonat                          | Ej allergiframkallande | Marsvin | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                    |
| dinatriumtrisilikat                         | Ej allergiframkallande |         | Ej given metod                   |                    |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data |         |                                  |                    |
| subtilisin                                  | Inga tillgängliga data |         |                                  |                    |

Allergiframkallande vid inandning

| Komponenter                                 | Resultat               | Arter | Metod      | Exponeringstid |
|---------------------------------------------|------------------------|-------|------------|----------------|
| natriumkarbonat                             | Inga tillgängliga data |       |            |                |
| natriumperkarbonat                          | Inga tillgängliga data |       |            |                |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga tillgängliga data |       |            |                |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data |       |            |                |
| subtilisin                                  | Allergiframkallande    |       | Bevisvärde |                |

CMR effekter (cancerogenitet, mutagenitet och reproduktionstoxicitet)

Mutagenitet

| Komponenter                                 | Resultat (in-vitro)                               | Metod (in-vitro)                                                | Resultat (in-vivo)     | Metod (in-vivo) |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| natriumkarbonat                             | Inga tillgängliga data                            |                                                                 | Inga tillgängliga data |                 |
| natriumperkarbonat                          | Inga tillgängliga data                            |                                                                 | Inga tillgängliga data |                 |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga bevis för mutagenitet, negativa testresultat |                                                                 | Inga tillgängliga data |                 |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data                            |                                                                 | Inga tillgängliga data |                 |
| subtilisin                                  | Inga bevis för mutagenitet, negativa testresultat | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Inga tillgängliga data |                 |

Cancerogenitet

| Komponenter                                 | Effekt                                               |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| natriumkarbonat                             | Inga bevis för cancerogenitet, bevisvärde            |
| natriumperkarbonat                          | Inga tillgängliga data                               |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga bevis för cancerogenitet, negativa testresultat |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data                               |
| subtilisin                                  | Inga tillgängliga data                               |

Reproduktionstoxicitet

| Komponenter        | Slutpunkt | Specifik effekt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponerings - tid | Anmärkningar och andra effekter som rapporterats |
|--------------------|-----------|-----------------|------------------------|-------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|
| natriumkarbonat    |           |                 | Inga tillgängliga data |       |       |                   |                                                  |
| natriumperkarbonat |           |                 | Inga tillgängliga data |       |       |                   |                                                  |

## Sun Professional All In 1 Tablets

|                                             |  |  |                        |  |  |  |                                       |
|---------------------------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| dinatriumtrisilikat                         |  |  | Inga tillgängliga data |  |  |  | Inga bevis för reproduktionstoxicitet |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |  |  | Inga tillgängliga data |  |  |  |                                       |
| subtilisin                                  |  |  | Inga tillgängliga data |  |  |  |                                       |

**Toxicitet vid upprepad dosering**

Subakut eller subkronisk oral toxicitet

| Komponenter                                 | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod          | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------|-------|----------------|------------------------|-------------------------------------------|
| natriumkarbonat                             |           | Inga tillgängliga data |       |                |                        |                                           |
| natriumperkarbonat                          |           | Inga tillgängliga data |       |                |                        |                                           |
| dinatriumtrisilikat                         | NOAEL     | > 159                  | Råtta | Ej given metod | 180                    | Inga tillgängliga data                    |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |                |                        |                                           |
| subtilisin                                  |           | Inga tillgängliga data |       |                |                        |                                           |

Subkronisk hudtoxicitet

| Komponenter                                 | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------------------------------------------|
| natriumkarbonat                             |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| natriumperkarbonat                          |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| dinatriumtrisilikat                         |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| subtilisin                                  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |

Subkronisk inandningstoxicitet

| Komponenter                                 | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------------------------------------------|
| natriumkarbonat                             |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| natriumperkarbonat                          |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| dinatriumtrisilikat                         |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| subtilisin                                  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |

Kronisk toxicitet

| Komponenter                                 | Exponeringsväg | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas | Anmärkning |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------------------------------------------|------------|
| natriumkarbonat                             |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |            |
| natriumperkarbonat                          |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |            |
| dinatriumtrisilikat                         |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |            |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |            |
| subtilisin                                  |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |            |

STOT-enstaka exponering

| Komponenter     | Påverkade organ  |
|-----------------|------------------|
| natriumkarbonat | Inte tillämpligt |

## Sun Professional All In 1 Tablets

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| natriumperkarbonat                          | Inga tillgängliga data |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga tillgängliga data |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data |
| subtilisin                                  | Luftvägar              |

## STOT-upprepad exponering

| Komponenter                                 | Påverkade organ        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| natriumkarbonat                             | Inte tillämpligt       |
| natriumperkarbonat                          | Inga tillgängliga data |
| dinatriumtrisilikat                         | Inte tillämpligt       |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data |
| subtilisin                                  | Inga tillgängliga data |

## Fara vid aspiration

Ämnen som utgör fara vid aspiration (H304), om några, listas i avsnitt 3.

## Potentiella negativa hälsoeffekter och symtom

Effekter och symtom relaterade till produkten, om några, listas i avsnitt 4.2.

## 11.2 Information om andra faror

## 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper - Humandata, om tillgängliga:

## 11.2.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Inga testdata finns tillgängliga för blandningen.

Uppgifter om ämnen, när relevanta och sådana finns, finns listade nedan:

## Akvatisk toxicitet, kort sikt

Akvatisk toxicitet, kort sikt - fisk

| Komponenter                                 | Slutpunkt        | Värde (mg/l)           | Arter                                                  | Metod             | Exponeringstid (timmar) |
|---------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| natriumkarbonat                             | LC <sub>50</sub> | 300                    | <i>Lepomis macrochirus</i>                             | Ej given metod    | 96                      |
| natriumperkarbonat                          | LC <sub>50</sub> | 70.7                   | <i>Pimephales promelas</i>                             | Ej given metod    | 96                      |
| dinatriumtrisilikat                         | LC <sub>50</sub> | 260 - 310              | <i>Brachydanio rerio</i><br><i>Oncorhynchus mykiss</i> | Ej given metod    | 96                      |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |                  | Inga tillgängliga data |                                                        |                   |                         |
| subtilisin                                  | LC <sub>50</sub> | 8.2                    | Fisk                                                   | OECD 203 (EU C.1) | 96                      |

Akvatisk toxicitet, kort sikt - kräftdjur

| Komponenter                                 | Slutpunkt        | Värde (mg/l)           | Arter                       | Metod                            | Exponeringstid (timmar) |
|---------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| natriumkarbonat                             | EC <sub>50</sub> | 200-227                | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Ej given metod                   | 96                      |
| natriumperkarbonat                          | EC <sub>50</sub> | 4.9                    | <i>Daphnia pulex</i>        | Ej given metod                   | 48                      |
| dinatriumtrisilikat                         | EC <sub>50</sub> | 1700                   | <i>Daphnia magna</i> Straus | Ej given metod OECD 202, statisk | 48                      |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |                  | Inga tillgängliga data |                             |                                  |                         |
| subtilisin                                  | EC <sub>50</sub> | 0.586                  | <i>Daphnia</i>              | OECD 202 (EU C.2)                | 48                      |

Akvatisk toxicitet, kort sikt - alger

| Komponenter        | Slutpunkt        | Värde (mg/l) | Arter                            | Metod    | Exponeringstid (timmar) |
|--------------------|------------------|--------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| natriumkarbonat    | EC <sub>50</sub> | > 800        | <i>Selenastrum capricornutum</i> |          | 72                      |
| natriumperkarbonat | EC <sub>50</sub> | 2.5          | <i>Chlorella vulgaris</i>        | Läs hela |                         |

## Sun Professional All In 1 Tablets

|                                             |                                |                        |                                |                   |    |
|---------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|----|
| dinatriumtrisilikat                         | EC <sub>50</sub>               | 207                    | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | DIN 38412, Del 9  | 72 |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |                                | Inga tillgängliga data |                                |                   |    |
| subtilisin                                  | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.830                  | <i>Ej specificerad</i>         | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

## Akvatisk toxicitet, kort sikt - marina arter

| Komponenter                                 | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|
| natriumkarbonat                             |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |
| natriumperkarbonat                          |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |
| dinatriumtrisilikat                         |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |
| subtilisin                                  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |

## Inverkan på avloppsreningsverk - toxicitet för bakterier

| Komponenter                                 | Slutpunkt        | Värde (mg/l)           | Inoculum    | Metod    | Exponeringstid   |
|---------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|----------|------------------|
| natriumkarbonat                             |                  | Inga tillgängliga data |             |          |                  |
| natriumperkarbonat                          | EC <sub>50</sub> | 466                    | Aktivt slam | OECD 209 | 0.5 timme/timmar |
| dinatriumtrisilikat                         |                  | Inga tillgängliga data |             |          |                  |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |                  | Inga tillgängliga data |             |          |                  |
| subtilisin                                  |                  | Inga tillgängliga data |             |          |                  |

## Akvatisk toxicitet, lång sikt

## Akvatisk toxicitet, lång sikt - fisk

| Komponenter                                 | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter                      | Metod          | Exponeringstid  | Observerade effekter |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|----------------------|
| natriumkarbonat                             |           | Inga tillgängliga data |                            |                |                 |                      |
| natriumperkarbonat                          | NOEC      | 7.4                    | <i>Pimephales promelas</i> | Ej given metod | 96 timme/timmar |                      |
| dinatriumtrisilikat                         | NOEC      | 348                    | <i>Brachydanio rerio</i>   | Ej given metod | 96 timme/timmar |                      |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |           | Inga tillgängliga data |                            |                |                 |                      |
| subtilisin                                  |           | Inga tillgängliga data |                            |                |                 |                      |

## Akvatisk toxicitet, lång sikt - kräftdjur

| Komponenter                                 | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter                | Metod          | Exponeringstid  | Observerade effekter |
|---------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|----------------|-----------------|----------------------|
| natriumkarbonat                             |           | Inga tillgängliga data |                      |                |                 |                      |
| natriumperkarbonat                          | NOEC      | 2                      | <i>Daphnia pulex</i> | Ej given metod | 48 timme/timmar |                      |
| dinatriumtrisilikat                         |           | Inga tillgängliga data |                      |                |                 |                      |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |           | Inga tillgängliga data |                      |                |                 |                      |
| subtilisin                                  |           | Inga tillgängliga data |                      |                |                 |                      |

## Akvatisk toxicitet för andra akvatiska bottenlevande organismer, inklusive sedimentlevande organismer, om tillgänglig:

| Komponenter         | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw sediment) | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|---------------------|-----------|---------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumkarbonat     |           | Inga tillgängliga data    |       |       |                        |                      |
| natriumperkarbonat  |           | Inga tillgängliga data    |       |       |                        |                      |
| dinatriumtrisilikat |           | Inga tillgängliga data    |       |       |                        |                      |

## Sun Professional All In 1 Tablets

|                                             |  |                        |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |  | Inga tillgängliga data |  |  |  |  |
| subtilisin                                  |  | Inga tillgängliga data |  |  |  |  |

**Markbunden toxicitet**

Markbunden toxicitet - maskar, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumkarbonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

Markbunden toxicitet - växter, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumkarbonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

Markbunden toxicitet - fåglar, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde                  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumkarbonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

Markbunden toxicitet - nyttiga insekter, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumkarbonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

Markbunden toxicitet - jordbakterier, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumkarbonat |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Abiotisk nedbrytning**

Abiotic degradation - fotonedbrytning i luft, om tillgänglig:

| Komponenter        | Halveringstid          | Metod          | Utvärdera | Anmärkning |
|--------------------|------------------------|----------------|-----------|------------|
| natriumkarbonat    | Inga tillgängliga data |                |           |            |
| natriumperkarbonat | NA                     | Ej given metod |           |            |

Abiotisk nedbrytning - hydrolys, om tillgänglig:

| Komponenter        | Halveringstid i färskvatten | Metod          | Utvärdera            | Anmärkning |
|--------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|------------|
| natriumkarbonat    | Inga tillgängliga data      |                | Snabbt hydrolyserbar |            |
| natriumperkarbonat | < 1 dag(ar)                 | Ej given metod | Hydrolyserbar        |            |

Abiotisk nedbrytning - andra processer, om tillgänglig:

| Komponenter     | Typ | Halveringstid          | Metod | Utvärdera | Anmärkning |
|-----------------|-----|------------------------|-------|-----------|------------|
| natriumkarbonat |     | Inga tillgängliga data |       |           |            |

**Bionedbrytning**

Biologisk lättnedbrytbarhet - aeroba förhållanden

| Komponenter                                 | Inoculum | Analytisk metod | DT <sub>50</sub> | Metod      | Utvärdera                        |
|---------------------------------------------|----------|-----------------|------------------|------------|----------------------------------|
| natriumkarbonat                             |          |                 |                  |            | Ej tillämpligt (oorganiskt ämne) |
| natriumperkarbonat                          |          |                 |                  |            | Ej tillämpligt (oorganiskt ämne) |
| dinatriumtrisilikat                         |          |                 |                  |            | Ej tillämpligt (oorganiskt ämne) |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat |          |                 |                  | Bevisvärde | Ikke lätt nedbrytbart.           |
| subtilisin                                  |          |                 |                  | OECD 301B  | Biologisk lättnedbrytbarhet      |

Biologisk lättnedbrytbarhet - anaerobiska och marina förhållanden, om tillgängliga:

| Komponenter | Mellan & Typ | Analytisk metod | DT <sub>50</sub> | Metod | Utvärdera |
|-------------|--------------|-----------------|------------------|-------|-----------|
|-------------|--------------|-----------------|------------------|-------|-----------|

## Sun Professional All In 1 Tablets

|                 |  |  |  |  |                        |
|-----------------|--|--|--|--|------------------------|
| natriumkarbonat |  |  |  |  | Inga tillgängliga data |
|-----------------|--|--|--|--|------------------------|

Nedbrytning i relevanta delar av miljön, om tillgänglig:

| Komponenter     | Mellan & Typ | Analytisk metod | DT <sub>50</sub> | Metod | Utvärdera              |
|-----------------|--------------|-----------------|------------------|-------|------------------------|
| natriumkarbonat |              |                 |                  |       | Inga tillgängliga data |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log K<sub>ow</sub>)

| Komponenter                                 | Värde                  | Metod | Utvärdera                                                          | Anmärkning |
|---------------------------------------------|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| natriumkarbonat                             | Inga tillgängliga data |       | Ingen förväntad bioackumulering                                    |            |
| natriumperkarbonat                          | Inga tillgängliga data |       |                                                                    |            |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga tillgängliga data |       | Låg potential för bioackumulering Ej relevant, bioackumuleras inte |            |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data |       |                                                                    |            |
| subtilisin                                  | < 0                    |       |                                                                    |            |

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

| Komponenter                                 | Värde                  | Arter | Metod | Utvärdera                        | Anmärkning |
|---------------------------------------------|------------------------|-------|-------|----------------------------------|------------|
| natriumkarbonat                             | Inga tillgängliga data |       |       | Ingen förväntad bioackumulering  |            |
| natriumperkarbonat                          | Inga tillgängliga data |       |       |                                  |            |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga tillgängliga data |       |       |                                  |            |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data |       |       |                                  |            |
| subtilisin                                  | -                      |       |       | Ej relevant, bioackumuleras inte |            |

### 12.4 Rörligheten i jord

Adsorption/Desorption till jord eller sediment

| Komponenter                                 | Adsorptions-koefficient Log K <sub>oc</sub> | Desorptions-koefficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metod | Jord/sediment typ | Utvärdera                                        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------------------------|
| natriumkarbonat                             | Inga tillgängliga data                      |                                                   |       |                   | Potential för rörlighet i mark, lösligt i vatten |
| natriumperkarbonat                          | Inga tillgängliga data                      |                                                   |       |                   | Hög potential för rörlighet i jord               |
| dinatriumtrisilikat                         | Inga tillgängliga data                      |                                                   |       |                   |                                                  |
| tetranatrium (1-hydroxietyliden)bisfosfonat | Inga tillgängliga data                      |                                                   |       |                   |                                                  |
| subtilisin                                  | Inga tillgängliga data                      |                                                   |       |                   |                                                  |

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnen som uppfyller kriterierna för PBT / vPvB, listas i avsnitt 3.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper - Miljöeffekter, om tillgängliga:

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga andra farliga effekter kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter:

Europeiska avfallskatalogen:

Innehåll/behållare lämnas till av myndighet godkänd avfallshanterare. Utsläpp av avfall till avlopp bör förhindras. Det rengjorda förpackningsmaterialet är lämpligt för återvinning eller energiåtervinning i linje med lokal lagstiftning.  
20 01 29\* - rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

Tomförpackning

Rekommendation:

Ta hand om spill och avfall enligt lokala bestämmelser.

## AVSNITT 14: Transport information

Marktransport (ADR/RID), Sjötransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: Icke-farligt gods

## Sun Professional All In 1 Tablets

**14.2 Officiell transportbenämning:** Icke-farligt gods

**14.3 Transportklass(er):** Icke-farligt gods

**14.4 Förpackningsgrupp:** Icke-farligt gods

**14.5 Miljöfaror:** Icke-farligt gods

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare:** Icke-farligt gods

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:** Icke-farligt gods

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EG-förordningar:

- Förordning (EG) 2019/1148 - sprängämneprekursor
- Förordning (EG) nr 1907/2006 - REACH
- Förordning (EG) nr 1272/2008 - CLP
- Förordning (EG) nr 648/2004 - detergentförordningen
- ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i delegerad förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605
- Det avtalet om internationell transport av farligt gods på väg (ADR)
- Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG)

**Tillstånd eller restriktioner (förordning (EG) nr 1907/2006, avsnitt VII respektive avsnitt VIII):** Inte tillämpligt.

#### Ingredienser enligt förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| syrebaserade blekmedel                            | 5 - 15 % |
| nonjoniska tensider, fosfonater, polykarboxilater | < 5 %    |
| parfym, enzymer                                   |          |

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytbarhet i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

**Seveso - Klassificering:** Inte klassificerat

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts på blandningen.

## AVSNITT 16: Annan information

*Informationen i detta dokument baseras på för oss känd kunskap. Informationen ger dock ingen garanti för speciella produkttegenskaper och etablerar inget juridiskt bindande kontrakt*

**SDS-kod:** MSDS6574

**Version:** 08.0

**Omarbetad:** 2025-03-10

#### Orsak till uppdatering:

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 16

#### Klassificeringsförfarande

Klassificeringen av blandningen är generellt baserad på beräkningsmetoder utifrån ämnesdata i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008. Om klassificeringsdata för blandningen är tillgängliga eller till exempel överbrygningsprinciper eller annan bevisbörda kan användas för klassificering, kommer detta att redovisas i relevanta avsnitt i säkerhetsdatabladet. Se avsnitt 9 för fysikaliska och kemiska egenskaper, avsnitt 11 för toxikologisk information samt avsnitt 12 för ekologisk information.

#### Förkortningar och akronymer:

- AISE - Den internationella sammanslutningen för tvålar, rengöringsmedel och underhållsprodukter
- ATE - Uppskattad akut toxicitet
- DNEL - Nolleffektnivå
- EC50 - effektiv koncentration, 50%
- ERC - Miljömässiga utsläppskategorier
- EUH - CLP Specifik faroangivelse
- LC50 - dödlig koncentration, 50%
- LCS - Livscykelstadium
- LD50 - dödlig dos, 50%
- NOAEL - ingen skadlig effekt observeras
- NOEL - ingen observerad effekt
- OECD - Organization for Economic Cooperation and Development
- PBT - Persistent, Bioackumulativ och Toxisk
- PNEC - Förutspädd nolleffektkoncentration
- PROC - Processkategorier

**Sun Professional All In 1 Tablets**

- REACH-nummer - REACH-registreringsnummer, utan leverantörens specifika del
- vPvB - mycket Persistent och mycket Bioackumulativ
- H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.
- H302 - Skadligt vid förtäring.
- H315 - Irriterar huden.
- H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Slut Säkerhetsdatablad**