

**Sun Professional All in 1 Eco Tablets**

Omarbetad: 2017-12-28

Version: 04.1

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** Sun Professional All in 1 Eco Tablets

Sun är ett registrerat varumärke och används under licens av Unilever

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Identifierade användningsområden:**

AISE-P203 - Diskmedel. Halvautomatisk användning

Maskindiskmedel (pulver, flytande, tablett) för konsumentbruk

**Användningar som avråds:** Andra användningsområden än de identifierade rekommenderas ej**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

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

**Kontaktinformation**

Diversey Sverige AB

Box 47313, (Liljeholmsvägen 18), 100 74 Stockholm, Tel: 08-7799300, Fax: 08-7799399

E-mail: customerservice.sweden@diversey.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Ring 112. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet/blandningen**

Eye Irrit. 2 (H319)

**2.2 Märkningsuppgifter****Signalord:** Varning.

Innehåller EUH208: 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

Produkten uppfyller inte kriteriet för PBT eller vPvB enligt Förordning (EC) Nr 1907/2006, Annex XIII

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

Komponenter	EG-nummer (EC-nummer)	CAS-Nr	REACH-nummer	Klassificering	Anteckningar	Viktprocent
Sodium citrate		6132-04-3	01-2119457027-40	Eye Irrit. 2 (H319)		>25-50
natriumkarbonat	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		>25-50
natriumperkarbonat	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302)		15.0

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

				Eye Dam. 1 (H318)	
natriumsilikat	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	1.2
subtilisin	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400)	0.29

\* Polymer

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

[1] Undantag: jonisk blandning. Se Förordning (EC) Nr 1907/2006, Annex V, paragraf 3 och 4. Detta salt är potentiellt närvarande, baserat på beräkningen och nämns endast för klassificerings och märkningsändamål. Varje utgångsmaterial för den joniska blandningen är registrerad enligt lagstiftningen.

[2] Undantag: inkluderad i Annex IV till Förordning (EC) Nr 1907/2006.

[3] Undantag: Annex V till Förordning (EC) Nr 1907/2006.

[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:** Drick omedelbart ett glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös 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

Inga speciella åtgärder behövs.

### 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.

### 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:

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

För miljöexponering se avsnitt 8.2.

### Råd om allmän yrkeshygien:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Förvaras oåtkomligt för barn. Blandas inte med andra produkter såvida detta inte föreskrivs av Diversey. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd endast under tillfredsställande ventilation.

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

Förvaras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras i slutna behållare.

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:

Komponenter	Långtidsvärde(n)	Korttidsvärde(n)	Takgränsvärde(n)
subtilisin	1 glycinenhet(er)/m <sup>3</sup>	3 glycineunit/m <sup>3</sup>	3 glycinenhet(er)/m <sup>3</sup>

Biologiska gränsvärden, om tillgängliga:

Ytterligare gränsvärden för användningsförhållandet, om tillgängliga:

#### DNEL/DMEL och PNEC-värden

##### Mänsklig exponering

DNEL oral exponering - Konsument (mg/kg kroppsvikt)

Komponenter	Kort sikt - Lokala effekter	Kort sikt - Systemiska effekter	Lång sikt - Lokala effekter	Lång sikt - Systemiska effekter
Sodium citrate	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	-	-	-	-
natriumperkarbonat	-	-	-	-
natriumsilikat	-	-	-	0.8
subtilisin	-	-	-	-

DNEL 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)
Sodium citrate	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data	-	Inga tillgängliga data	-
natriumperkarbonat	12.8 mg/cm <sup>2</sup> hud	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> hud	-
natriumsilikat	Inga tillgängliga data	-	Inga tillgängliga data	1.59
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL 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)
Sodium citrate	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data	-	Inga tillgängliga data	-
natriumperkarbonat	6.4 mg/cm <sup>2</sup> hud	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> hud	-
natriumsilikat	Inga tillgängliga data	-	Inga tillgängliga data	0.8
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL 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
Sodium citrate	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	-	-	10	-
natriumperkarbonat	-	-	5	-
natriumsilikat	-	-	-	5.61
subtilisin	-	-	60000 (DMEL)	-

DNEL 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
Sodium citrate	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

natriumkarbonat	10	-	-	-
natriumperkarbonat	-	-	-	-
natriumsilikat	-	-	-	1.38
subtilisin	-	-	15000 (DMEL)	-

**Miljöexponering**

Miljöexponering - PNEC

Komponenter	Ytvatten, färskt (mg/ml)	Ytvatten, marint (mg/l)	Intermittent (mg/l)	Reningsverk (mg/l)
Sodium citrate	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	-	-	-	-
natriumperkarbonat	0.035	0.035	0.035	16.24
natriumsilikat	7.5	1	7.5	348
subtilisin	0.00006	0.00006	-	65

Miljöexponering - PNEC, fortsatt

Komponenter	Sediment, färskvatten (mg/kg)	Sediment, marint (mg/kg)	Jord (mg/kg)	Luft (mg/m <sup>3</sup> )
Sodium citrate	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	-	-	-	-
natriumperkarbonat	-	-	-	-
natriumsilikat	-	-	-	-
subtilisin	-	-	-	-

**8.2 Begränsning av exponeringen**

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

Om tillgängligt, se produktbladet för tillämpning och användarinstruktioner.

Normal användning antas för detta avsnitt.

Rekommenderade säkerhetsåtgärder för hantering av den utspädda produkten :

Omfattar åtgärder så som fyllning eller överföring av produkt till appliceringsutrustning, flaskor eller hinkar

**Lämpliga tekniska kontroller:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Lämpliga organisatoriska kontroller:**

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

**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.

Rekommenderade säkerhetsåtgärder för hantering av den utspädda produkten:

**Rekommenderad maximal koncentration (%):** 0.1

**Lämpliga tekniska kontroller:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Lämpliga organisatoriska kontroller:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**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:** Specks från Vit till Blå

**Lukt:** Produktspecifik

**Lukttröskel:** Inte tillämpligt

**pH:**

ISO 4316

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

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

OECD 102  
 Ej tillämpligt för fasta ämnen eller gaser

Ämnesdata, kokpunkt

Komponenter	Värde (°C)	Metod	Atmosfärstryck (hPa)
Sodium citrate	Inga tillgängliga data		
natriumkarbonat	1600	Ej given metod	1013
natriumperkarbonat	Produkten sönderfaller innan kokning		
natriumsilikat	> 100	Ej given metod	
subtilisin	Inga tillgängliga data		

## Metod / anmärkning

**Flampunkt (°C):** Inte tillämpligt.

**Bibehållen förbränning:** Inte tillämpligt.  
 ( UN Manual of test and Criteria, avsnitt 32, L.2 )

**Avdunstningshastighet:** Not relevant for classification of this product.

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

**Övre/undre flamgräns (%):** Ej fastställt

Se ämnesdata

Ämnesdata, antändbarhet eller explosionsgränser, om tillgängligt:

Komponenter	Undre gräns (% vol)	Övre gräns (% vol)
subtilisin	-	-

## Metod / anmärkning

**Ångtryck:** See substance data.

Ämnesdata, ångtryck

Komponenter	Värde (Pa)	Metod	Temperatur (°C)
Sodium citrate	Inga tillgängliga data		
natriumkarbonat	Obetydlig		
natriumperkarbonat	Obetydlig		
natriumsilikat	Inga tillgängliga data		
subtilisin	Inte tillämpligt		

## Metod / anmärkning

**Ångdensitet:** Ej fastställt

**Relativ densitet:** ≈ 0.3 (20 °C)

**Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Löslig

OECD 109 (EU A.3)

Ämnesdata, löslighet i vatten

Komponenter	Värde (g/l)	Metod	Temperatur (°C)
Sodium citrate	Inga tillgängliga data		
natriumkarbonat	210-215	Ej given metod	20
natriumperkarbonat	140	Ej given metod	20
natriumsilikat	Löslig	Ej given metod	20
subtilisin	Inga tillgängliga data		

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

## Metod / anmärkning

**Självantändningstemperatur:** Ej fastställt

**Sönderfallstemperatur:** Inte tillämpligt.

**Viskositet:** Ej fastställt (20 °C)

**Explosiva egenskaper:** Ej explosiv.

**Oxiderande egenskaper:** Ej oxiderande.

Ej tillämpligt för fasta ämnen eller gaser

## 9.2 Annan information

**Ytspänning (N/m):** Ej fastställt

**Korrosion på metaller:** Ej frätande

OECD 115

Ej tillämpligt för fasta ämnen eller gaser

Ämnesdata, dissociationskonstant, om tillgänglig:

Komponenter	Värde	Metod	Temperatur (°C)
natriumsilikat	9.9 - 12 (pKa)	Ej given metod	

## 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 toxikologiska effekter

Data för blandning:.

#### Relevant beräknad ATE:

ATE - Oral (mg/kg): 4000

#### Irriterar ögonen och frätande

**Resultat:** Eye irritant 2      **Metod:** Bevisvärde

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)
Sodium citrate		Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	LD <sub>50</sub>	2800	Råtta	Ej given metod	
natriumperkarbonat	LD <sub>50</sub>	1034	Råtta	Ej given metod	
natriumsilikat	LD <sub>50</sub>	3400	Råtta	Ej given metod	
subtilisin	LD <sub>50</sub>	1800	Råtta	OECD 401 (EU B.1)	

Akut dermal toxicitet

Komponenter	Slutpunkt	Värde (mg/kg)	Arter	Metod	Exponeringstid (h)
Sodium citrate		Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanin	Ej given metod	
natriumperkarbonat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kanin	OECD 402 (EU B.3)	
natriumsilikat	LD <sub>50</sub>	> 5000	Råtta	Ej given metod	
subtilisin		Inga tillgängliga data			

Akut inandningstoxicitet

Komponenter	Slutpunkt	Värde (mg/l)	Arter	Metod	Exponeringstid (h)
Sodium citrate		Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	LC <sub>50</sub>	2.3 (damm)	Råtta	OECD 403 (EU B.2)	2
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data			
natriumsilikat	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Råtta	Ej given metod	
subtilisin		-		Bevisvärde	

#### Irriterande och frätande

Hudirriterande och frätande

Komponenter	Resultat	Arter	Metod	Exponeringstid
Sodium citrate	Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	Ej irriterande	Kanin	Ej given metod	
natriumperkarbonat	Ej irriterande	Kanin	Ej given metod	
natriumsilikat	Irriterande		Ej given metod	

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

subtilisin	Milt irriterande	Kanin	OECD 404 (EU B.4)	
------------	------------------	-------	-------------------	--

## Irriterar ögonen och frätande

Komponenter	Resultat	Arter	Metod	Exponeringstid
Sodium citrate	Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	Irriterande	Kanin	Ej given metod	
natriumperkarbonat	Allvarlig skada	Kanin	EPA OPP 81-4	
natriumsilikat	Irriterande		Ej given metod	
subtilisin	Irriterande	Kanin	OECD 405 (EU B.5)	

## Irriterar luftvägarna och frätande

Komponenter	Resultat	Arter	Metod	Exponeringstid
Sodium citrate	Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data			
natriumperkarbonat	Irriterar andningsorganen	Mus	Ej given metod	
natriumsilikat	Irriterar andningsorganen		Ej given metod	
subtilisin	Inga tillgängliga data			

## Allergiframkallande

## Allergiframkallande vid hudkontakt

Komponenter	Resultat	Arter	Metod	Exponeringstid (h)
Sodium citrate	Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	Ej allergiframkallande		Ej given metod	
natriumperkarbonat	Ej allergiframkallande	Marsvin	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
natriumsilikat	Ej allergiframkallande		Ej given metod	
subtilisin	Inga tillgängliga data			

## Allergiframkallande vid inandning

Komponenter	Resultat	Arter	Metod	Exponeringstid
Sodium citrate	Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data			
natriumperkarbonat	Inga tillgängliga data			
natriumsilikat	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)
Sodium citrate	Inga tillgängliga data		Inga tillgängliga data	
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data		Inga tillgängliga data	
natriumperkarbonat	Inga tillgängliga data		Inga tillgängliga data	
natriumsilikat	Inga bevis för mutagenitet, negativa testresultat		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
Sodium citrate	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	Inga bevis för cancerogenitet, bevisvärde
natriumperkarbonat	Inga tillgängliga data
natriumsilikat	Inga bevis för cancerogenitet, negativa testresultat
subtilisin	Inga tillgängliga data

## Reproduktionstoxicitet

Komponenter	Slutpunkt	Specifik effekt	Värde (mg/kg bw/d)	Arter	Metod	Exponerings -	Anmärkningar och andra effekter som rapporterats

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

						tid	
Sodium citrate			Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat			Inga tillgängliga data				
natriumperkarbonat			Inga tillgängliga data				
natriumsilikat			Inga tillgängliga data				Inga bevis för reproduktionstoxicitet
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
Sodium citrate		Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data				
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data				
natriumsilikat	NOAEL	> 159	Råttor	Ej given metod		
subtilisin		Inga tillgängliga data				

Subkronisk hudtoxicitet

Komponenter	Slutpunkt	Värde (mg/kg bw/d)	Arter	Metod	Exponeringstid (dagar)	Specifika effekter och organ som påverkas
Sodium citrate		Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data				
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data				
natriumsilikat		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
Sodium citrate		Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data				
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data				
natriumsilikat		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
Sodium citrate			Inga tillgängliga data					
natriumkarbonat			Inga tillgängliga data					
natriumperkarbonat			Inga tillgängliga data					
natriumsilikat			Inga tillgängliga data					
subtilisin			Inga tillgängliga data					



## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

## STOT-enstaka exponering

Komponenter	Påverkade organ
Sodium citrate	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data
natriumperkarbonat	Inga tillgängliga data
natriumsilikat	Inga tillgängliga data
subtilisin	Inga tillgängliga data

## STOT-upprepad exponering

Komponenter	Påverkade organ
Sodium citrate	Inga tillgängliga data
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data
natriumperkarbonat	Inga tillgängliga data
natriumsilikat	Inga tillgängliga data
subtilisin	Inga tillgängliga data

## Fara vid aspiration

Ämnen som utgör fara vid aspiration (H304), om några, listas i avsnitt 3. Om relevant, se avsnitt 9 för produktens dynamiska viskositet och relativa densitet.

## Potentiella negativa hälsoeffekter och symtom

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Inga testdata finns tillgängliga för blandningen.

Uppgifter om ämnen, när relevanta och sådana finns tillgängliga, redovisas nedan:

## Akvatisk toxicitet, kort sikt

Akvatisk toxicitet, kort sikt - fisk

Komponenter	Slutpunkt	Värde (mg/l)	Arter	Metod	Exponeringstid (timmar)
Sodium citrate		Inga tillgängliga data			
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
natriumsilikat	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Ej given metod	96
subtilisin	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Fisk</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

## Akvatisk toxicitet, kort sikt - kräftdjur

Komponenter	Slutpunkt	Värde (mg/l)	Arter	Metod	Exponeringstid (timmar)
Sodium citrate		Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ej given metod	96
natriumperkarbonat	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Ej given metod	48
natriumsilikat	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ej given metod	48
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)
Sodium citrate		Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data			-
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data			-
natriumsilikat	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Ej given metod	72
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)
-------------	-----------	--------------	-------	-------	------------------------

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

Sodium citrate		Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data			-
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data			-
natriumsilikat		Inga tillgängliga data			-
subtilisin		Inga tillgängliga data			-

## Inverkan på avloppsreningsverk - toxicitet för bakterier

Komponenter	Slutpunkt	Värde (mg/l)	Inoculum	Metod	Exponeringstid
Sodium citrate		Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data			
natriumperkarbonat	EC <sub>50</sub>	466	Aktivt slam	OECD 209	0.5 timme/timmar
natriumsilikat		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
Sodium citrate		Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data				
natriumperkarbonat	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Ej given metod	96 timme/timmar	
natriumsilikat	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Ej given metod	96 timme/timmar	
subtilisin		Inga tillgängliga data				

## Akvatisk toxicitet, lång sikt - kräftdjur

Komponenter	Slutpunkt	Värde (mg/l)	Arter	Metod	Exponeringstid	Observerade effekter
Sodium citrate		Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data				
natriumperkarbonat	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Ej given metod	48 timme/timmar	
natriumsilikat		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
Sodium citrate		Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat		Inga tillgängliga data			-	
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data			-	
natriumsilikat		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			-	
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data			-	

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

natriumsilikat		Inga tillgängliga data			-	
subtilisin		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			-	
natriumperkarbonat		Inga tillgängliga data			-	
natriumsilikat		Inga tillgängliga data			-	
subtilisin		Inga tillgängliga data			-	

Markbunden toxicitet - fåglar, om tillgängliga:

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

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

Abiotic degradation - fotonedbrytning i luft, om tillgänglig:

Komponenter	Halveringstid	Metod	Utvärdera	Anmärkning
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:

**Bionedbrytning**

Biologisk lättnedbrytbarhet - aeroba förhållanden

Komponenter	Inoculum	Analytisk metod	DT <sub>50</sub>	Metod	Utvärdera
Sodium citrate				Bevisvärde	Ikke lätt nedbrytbart.
natriumkarbonat					Ej tillämpligt (oorganiskt ämne)
natriumperkarbonat					Ej tillämpligt (oorganiskt ämne)
natriumsilikat					Ej tillämpligt (oorganiskt ämne)

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

						ämne)
subtilisin					OECD 301B	Biologisk lättnedbrytbarhet

Biologisk lättnedbrytbarhet - anaerobiska och marina förhållanden, om tillgängliga:

Nedbrytning i relevanta delar av miljön, om tillgänglig:

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)

Komponenter	Värde	Metod	Utvärdera	Anmärkning
Sodium citrate	Inga tillgängliga data			
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data		Ingen förväntad bioackumulering	
natriumperkarbonat	Inga tillgängliga data			
natriumsilikat	Inga tillgängliga data		Låg potential för bioackumulering	
subtilisin	< 0			

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Komponenter	Värde	Arter	Metod	Utvärdera	Anmärkning
Sodium citrate	Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data			Ingen förväntad bioackumulering	
natriumperkarbonat	Inga tillgängliga data				
natriumsilikat	Inga tillgängliga data				
subtilisin	-			Ej relevant, bioackumuleras inte	

**12.4 Rörligheten i jord**

Adsorption/Desorption till jord eller sediment

Komponenter	Adsorptionskoefficient Log K <sub>oc</sub>	Desorptionskoefficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metod	Jord/sediment typ	Utvärdera
Sodium citrate	Inga tillgängliga data				
natriumkarbonat	Inga tillgängliga data				Potential för rörlighet i mark, lösligt i vatten
natriumperkarbonat	Inga tillgängliga data				Hög potential för rörlighet i jord
natriumsilikat	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 Andra skadliga effekter**

Inga andra farliga effekter kända.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från överskott/oa använda produkter:**

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.

**Europeiska avfallskatalogen:**

20 01 29\* - rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

**Tomförpackning**

**Rekommendation:**

Ta hand om spill och avfall enligt lokala bestämmelser.

Diversey Sverige AB är registrerat hos Förpacknings- och Tidningsinsamlingen (FTI)

**AVSNITT 14: Transport information**

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

**14.1 UN-nummer:** Icke-farligt gods

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

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

**Klass:** -

**14.4 Förpackningsgrupp:** Icke-farligt gods

**14.5 Miljöfaror:** Icke-farligt gods

## Sun Professional All in 1 Eco Tablets

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare: Icke-farligt gods

14.7 Transport i bulk enligt Annex II till MARPOL och IBC-koden: 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) nr 1907/2006 - REACH
- Förordning (EG) nr 1272/2008 - CLP
- Förordning (EG) nr 648/2004 - detergentförordningen

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 %
polykarboxilater, nonjoniska tensider	< 5 %
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.

### 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: MS1000972

Version: 04.1

Omarbetad: 2017-12-28

#### Orsak till uppdatering:

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):, 2, 3, 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 bevisbörla 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.

#### Fullständiga förklaringar till H- och EUH-fraser som nämns i avsnitt 3:

- 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.

#### Förkortningar och akronymer:

- AISE - Den internationella sammanslutningen för tvålar, rengöringsmedel och underhållsprodukter
- DNEL - Nolleffektnivå
- EUH - CLP Specifik faroangivelse
- PBT - Persistent, Bioackumulativ och Toxisk
- PNEC - Förutspädd nolleffekt-koncentration
- REACH-nummer - REACH-registreringsnummer, utan leverantörens specifika del
- vPvB - mycket Persistent och mycket Bioackumulativ
- ATE - Uppskattad akut toxicitet

Slut Säkerhetsdatablad