



## Sun Professional Tablets

Überarbeitet am: 2018-07-15

Version: 15.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Sun Professional Tablets

*Sun ist ein geschütztes Markenzeichen und wird unter der Lizenz von Unilever verwendet.*

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

AISE-P203 - Geschirrspülmittel. Semiautomatische Anwendung

AISE-C6 - Maschinelles Geschirrspülen (Pulver, flüssig, Tablette) für Verwendung durch den Endverbraucher

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

Freiestrasse 16, CH-8001 Zürich

Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Achtung.

Enthält Subtilisin (Subtilisin)

#### Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Sicherheitshinweise:

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Mischung

Inhaltsstoffe	EG-Nr	CAS-Nr	REACH Nummer	Kennzeichnung	Hinweise	Gewichtsprozent
Natriumcarbonat	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		30-50
Natriumpercarbonat	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272)		10-20

## Sun Professional Tablets

				Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		9003-01-4	Keine Daten verfügbar	Nicht eingestuft		3-10
Dinatriumtrisilicat	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	500-212-8	68439-49-6	Keine Daten verfügbar	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	223-267-7	3794-83-0	01- 2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
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) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

\* Polymer

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Inhalation:</b>	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt:</b>	Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Augenkontakt:</b>	Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen.
<b>Verschlucken:</b>	Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b>	Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

<b>Einatmen:</b>	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
<b>Hautkontakt:</b>	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
<b>Augenkontakt:</b>	Verursacht starke Reizungen.
<b>Verschlucken:</b>	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

### 4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmedien

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

### 5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesicht-/ Augenschutz.

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

### 6.2 Umweltmassnahmen

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Mechanische Aufnahme.

## Sun Professional Tablets

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

**Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt**

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

**Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Inhaltsstoffe	langfristiger Wert	kurzfristiger Wert	Kategorie SS
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	C
Subtilisin		0.00006 mg/m <sup>3</sup>	

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

**DNEL/DMEL and PNEC Werte****Exposition am Menschen**

DNEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Natriumcarbonat	-	-	-	-
Natriumpercarbonat	-	-	-	-
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Dinatriumtrisilicat	-	-	-	0.8
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	2.1
Subtilisin	-	-	-	-

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	-
Natriumpercarbonat	12.8 mg/cm <sup>2</sup> Haut	-	12.8 mg/cm <sup>2</sup> Haut	-
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	1.59
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	48
Subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	-

## Sun Professional Tablets

Natriumpercarbonat	6.4 mg/cm <sup>2</sup> Haut	-	6.4 mg/cm <sup>2</sup> Haut	-
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	0.8
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	24
Subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m<sup>3</sup>)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Natriumcarbonat	-	-	10	-
Natriumpercarbonat	-	-	5	-
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Dinatriumtrisilicat	-	-	-	5.61
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	16.9
Subtilisin	-	-	0.00006 (DMEL)	-

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m<sup>3</sup>)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Natriumcarbonat	10	-	-	-
Natriumpercarbonat	-	-	-	-
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Dinatriumtrisilicat	-	-	-	1.38
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	10	Keine Daten verfügbar.	10	4.2
Subtilisin	-	-	0.000015 (DMEL)	-

## UmwelTEXposition

## UmwelTEXposition - PNEC

Inhaltsstoffe	Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l)	Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l)	intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
Natriumcarbonat	-	-	-	-
Natriumpercarbonat	0.035	0.035	0.035	16.24
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Dinatriumtrisilicat	7.5	1	7.5	348
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Subtilisin	0.00006	0.000006	-	65

## UmwelTEXposition - PNEC, andauernd

Inhaltsstoffe	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Erdreich (mg/kg)	Luft (mg/m <sup>3</sup> )
Natriumcarbonat	-	-	-	-
Natriumpercarbonat	-	-	-	-
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Dinatriumtrisilicat	-	-	-	-
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Subtilisin	-	-	-	-

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

**Angemessene technische Kontrollen:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Handschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Atemschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der UmwelTEXposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

**Aggregatzustand:** Feststoff

**Aussehen:** Tabletten

**Farbe:** NA Weiß

**Geruch:** Schwach parfümiert

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**pH:** Nicht zutreffend.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

**Methode / Bemerkung**

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Nicht anwendbar auf Feststoffe und Gase.

Stoffdaten, Siedepunkt

Inhaltsstoffe	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck (hPa)
Natriumcarbonat	1600	Keine Methode angegeben	1013
Natriumpercarbonat	Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn.		
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar		
Dinatriumtrisilicat	> 100	Keine Methode angegeben	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar		
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar		
Subtilisin	Keine Daten verfügbar		

**Methode / Bemerkung**

**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.  
( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt

**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Unterer Grenzwert (% vol)	Oberer Grenzwert (% vol)
Subtilisin	-	-

**Methode / Bemerkung**

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

Inhaltsstoffe	Wert (Pa)	Methode	Temperatur (°C)
Natriumcarbonat	Vernachlässigbar		
Natriumpercarbonat	Vernachlässigbar		
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar		
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar		
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar		
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar		
Subtilisin	Nicht zutreffend		

**Methode / Bemerkung**

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt

**Relative Dichte:** ≈ 1.00 (20 °C)

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Löslich

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
OECD 109 (EU A.3)

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

Inhaltsstoffe	Wert (g/l)	Methode	Temperatur (°C)
Natriumcarbonat	210-215	Keine Methode angegeben	20
Natriumpercarbonat	140	Keine Methode angegeben	20
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar		
Dinatriumtrisilicat	Löslich	Keine Methode angegeben	20
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar		

## Sun Professional Tablets

Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar		
Subtilisin	Keine Daten verfügbar		

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt  
**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.  
**Viskosität:** Nicht bestimmt  
**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.  
**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

**Methode / Bemerkung**

Refer Test Method Notes

**9.2 Weitere Informationen**

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt  
**Metallkorrosiv:** Not applicable for gases or solids

OECD 115  
 Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Temperatur (°C)
Dinatriumtrisilicat	9.9 - 12 (pKa)	Keine Methode angegeben	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Information zu toxikologischen Effekten**

Daten der Mischung:

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) 4946.5

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Natriumcarbonat	LD <sub>50</sub>	2800	Ratte	Keine Methode angegeben	
Natriumpercarbonat	LD <sub>50</sub>	1034	Ratte	Keine Methode angegeben	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.			
Dinatriumtrisilicat	LD <sub>50</sub>	3400	Ratte	Keine Methode angegeben	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	LD <sub>50</sub>	1800	Ratte	OECD 401 (EU B.1)	

Akuter dermaler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art:	Methode	Exposition
---------------	----------	------	------	---------	------------

## Sun Professional Tablets

		(mg/kg)			zeit (h)
Natriumcarbonat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
Natriumpercarbonat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kaninchen	OECD 402 (EU B.3)	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar			
Dinatriumtrisilicat	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratte	Keine Methode angegeben	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar			
Subtilisin		Keine Daten verfügbar			

## Akute Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Natriumcarbonat	LC <sub>50</sub>	2.3 (Staub)	Ratte	OECD 403 (EU B.2)	2
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar			
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar			
Dinatriumtrisilicat	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Ratte	Keine Methode angegeben	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar			
Subtilisin		-		Beweiskraft der Daten	

## Reiz- und Ätzwirkung

## Ergebnis

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Natriumcarbonat	Nicht reizend	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
Natriumpercarbonat	Nicht reizend	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar			
Dinatriumtrisilicat	Irritant		Keine Methode angegeben	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar			
Subtilisin	Schwach reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	

## Augenreiz- und -ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Natriumcarbonat	Irritant	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
Natriumpercarbonat	Schwerer Schaden	Kaninchen	EPA OPP 81-4	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar			
Dinatriumtrisilicat	Irritant		Keine Methode angegeben	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar			
Subtilisin	Nicht ätzend oder reizend	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar			
Natriumpercarbonat	Reizend für die Atemwege	Maus	Keine Methode angegeben	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar			
Dinatriumtrisilicat	Reizend für die Atemwege		Keine Methode angegeben	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar			
Subtilisin	Keine Daten			

## Sun Professional Tablets

	verfügbar			
--	-----------	--	--	--

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Natriumcarbonat	Nicht sensibilisierend		Keine Methode angegeben	
Natriumpercarbonat	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar			
Dinatriumtrisilicat	Nicht sensibilisierend		Keine Methode angegeben	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar			
Subtilisin	Keine Daten verfügbar			

Sensibilisierung durch Einatmen

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar			
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar			
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar			
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar			
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar			
Subtilisin	Sensibilisierend		Analogie	

**CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)**

Mutagenität

Inhaltsstoffe	Ergebnis (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Ergebnisse (in-vivo)	Methode (in-vitro)
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Dinatriumtrisilicat	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse		Keine Daten verfügbar	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Subtilisin	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Keine Daten verfügbar	

Karzinogenität

Inhaltsstoffe	Effekt
Natriumcarbonat	Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar.
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.
Dinatriumtrisilicat	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.
Subtilisin	Keine Daten verfügbar.

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezifischer Effekt	Wert (mg/kg bw/d)	Die Art	Methode	Expositionszeit	Bemerkungen und andere berichtete Effekte
Natriumcarbonat			Keine Daten verfügbar				
Natriumpercarbonat			Keine Daten verfügbar				
Polyacrylsäure, schwach vernetzt			Keine Daten verfügbar				
Dinatriumtrisilicat			Keine Daten verfügbar				Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität
Alkohol (C16-18) ethoxiliert			Keine Daten verfügbar				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat			Keine Daten verfügbar				

## Sun Professional Tablets

yethyliden)bisphosphonat			verfügbar				
Subtilisin			Keine Daten verfügbar				

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Subakute oder subchronische orale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar				
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar				
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar				
Dinatriumtrisilicat	NOAEL	> 159	Ratte	Keine Methode angegeben		
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar				
Subtilisin		Keine Daten verfügbar				

subchronische dermale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar				
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar				
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar				
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar				
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar				
Subtilisin		Keine Daten verfügbar				

subchronische Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar				
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar				
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar				
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar				
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar				
Subtilisin		Keine Daten verfügbar				

Chronische Toxizität

Inhaltsstoffe	Expositionspfad	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe	Bemerkung
Natriumcarbonat			Keine Daten verfügbar					
Natriumpercarbonat			Keine Daten verfügbar					
Polyacrylsäure, schwach vernetzt			Keine Daten verfügbar					
Dinatriumtrisilicat			Keine Daten verfügbar					
Alkohol (C16-18) ethoxiliert			Keine Daten verfügbar					
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat			Keine Daten verfügbar					
Subtilisin			Keine Daten verfügbar					

STOT - einmalige Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ(e)
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar

## Sun Professional Tablets

Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar
Subtilisin	Atemwege

STOT - wiederholte Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar
Subtilisin	Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

**Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome**

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Aquatische Kurzzeittoxizität**

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Natriumcarbonat	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Methode nicht bekannt	96
Natriumpercarbonat	LC <sub>50</sub>	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Methode nicht bekannt	96
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.			
Dinatriumtrisilicat	LC <sub>50</sub>	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode nicht bekannt	96
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	LC <sub>50</sub>	8.2	Fisch	OECD 203 (EU C.1)	96

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Natriumcarbonat	EC <sub>50</sub>	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode nicht bekannt	96
Natriumpercarbonat	EC <sub>50</sub>	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Methode nicht bekannt	48
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.			
Dinatriumtrisilicat	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode nicht bekannt	48
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

Inhaltsstoffe	Endpunkt.	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-
Natriumpercarbonat		Keine Daten			-

## Sun Professional Tablets

		verfügbar.			
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.			
Dinatriumtrisilicat	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Methode nicht bekannt	72
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	Nicht spezifiziert	OECD 201 (EU C.3)	72

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.			
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.			-
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			-

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Inoculum	Methode	Dauer der Einwirkung
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			
Natriumpercarbonat	EC <sub>50</sub>	466	Aktivschlamm	OECD 209	0.5 Stunde(n)
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.			
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.			
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.				
Natriumpercarbonat	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Methode nicht bekannt	96 Stunde(n)	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.				
Dinatriumtrisilicat	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Methode nicht bekannt	96 Stunde(n)	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.				
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.				

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.				
Natriumpercarbonat	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Methode nicht bekannt	48 Stunde(n)	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.				
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.				
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten				

		verfügbar.				
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw sediment)	Art	Methode	Zeit der Aussetzung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Polyacrylsäure, schwach vernetzt		Keine Daten verfügbar.				
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert		Keine Daten verfügbar.				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.				
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			-	

### Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.			-	
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.			-	
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.			-	
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.			-	
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	

## Sun Professional Tablets

Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Dinatriumtrisilicat		Keine Daten verfügbar.			-	
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			-	

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Halbwertszeit	Methode	Auswertung	Bemerkung
Natriumpercarbonat	NA	Methode nicht bekannt		

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Halbwertszeit in süßwasser	Methode	Auswertung	Bemerkung
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar.		Schnell hydrolysierbar	
Natriumpercarbonat	< 1 Tag(e)	Methode nicht bekannt	Hydrolysierbar	

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

Inhaltsstoffe	Inoculum	Analytische Methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Auswertung
Natriumcarbonat					Nicht anwendbar (anorganische Substanz)
Natriumpercarbonat					Nicht anwendbar (anorganische Substanz)
Polyacrylsäure, schwach vernetzt					Nicht leicht biologisch abbaubar.
Dinatriumtrisilicat					Nicht anwendbar (anorganische Substanz)
Alkohol (C16-18) ethoxiliert				OECD 301D	Leicht biologisch abbaubar
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat				Beweiskraft der Daten	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Subtilisin				OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Auswertung	Bemerkung
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar.		Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar.			
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.			
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar.		Geringes Potential für Bioakkumulation	
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	< 0			

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Inhaltsstoffe	Wert	Spezies	Methode	Auswertung	Bemerkung
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar.			Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar.				
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.				
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar.				
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.				
Subtilisin	-			Nicht relevant, keine Bioakkumulation	

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

## Sun Professional Tablets

Inhaltsstoffe	Adsorptionskoeffizient Log Koc	Desorptionskoeffizient Log Koc(des)	Methode	Boden-/Sediment-Typ	Auswertung
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar.				Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar.				Hohes Mobilitätspotential im Boden
Polyacrylsäure, schwach vernetzt	Keine Daten verfügbar.				
Dinatriumtrisilicat	Keine Daten verfügbar.				
Alkohol (C16-18) ethoxiliert	Keine Daten verfügbar.				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.				
Subtilisin	Keine Daten verfügbar.				

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Abfallbehandlungsverfahren****Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:**

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

**Europäischer Abfallkatalog:**

20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

**Leere Verpackung****Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut

**14.2 UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut

**14.3 Transportklasse:** Kein Gefahrgut

**14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut

**14.5 Umweltgefahren:** Kein Gefahrgut

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Kein Gefahrgut

**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Kein Gefahrgut

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

**Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Titel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.

UFI: M3K4-E0W1-G00X-FCVJ

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis  
nichtionische Tenside, Polycarboxylate, Phosphonate  
Enzyme, Duftstoffe

15 - 30 %  
< 5 %

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet

**Sun Professional Tablets**

Sicherheitsdatenblatt-Code: MSDS3745

Version: 15.0

Überarbeitet am: 2018-07-15

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**Einstufungsverfahren**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:**

- H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H303 - Kann beim Verschlucken schädlich sein.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- LD50 - letale Dosis, 50%
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**