

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

Sun Professional Classic Refill Tablets

Überarbeitet am: 2017-12-27 Version: 01.1

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Sun Professional Classic Refill Tablets

Sun Ist ein geschützes 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 Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallaustr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0

E-mail: vpr.de@diversey.com

1.4 Notrufnummer

24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte: Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00 Für technische Auskünfte bei Produkthavarien: 24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr, Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Achtung.

Enthält EUH208: Subtilisin (Subtilisin)

Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise:

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN ÄUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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	Hinweis	Gewichtspro
					е	zent
Natriumcarbonat	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2A (H319)		30-50
Natriumpercarbonat	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
Dinatriumdisilicat	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	223-267-7	3794-83-0	01- 2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2A (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)		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

Einatmen: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat

einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: 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.

Verschlucken: Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Einatmen: Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. **Hautkontakt:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

Augenkontakt: Verursacht starke Reizungen.

Verschlucken: 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

Eigenschutz des Ersthelfers:

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

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 erfoderlich 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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

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:

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	-	-	-	-
Dinatriumdisilicat	-	-	-	0.8
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 ² Haut	-	12.8 mg/cm ² Haut	-
Dinatriumdisilicat	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	1.59
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.	-
Natriumpercarbonat	6.4 mg/cm ² Haut	-	6.4 mg/cm ² Haut	-
Dinatriumdisilicat	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	0.8
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	24
Subtilisin	0.2 %	-	-	_

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Natriumcarbonat	-	-	10	-
Natriumpercarbonat	-	-	5	-
Dinatriumdisilicat	-	-	-	5.61

Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	16.9
Subtilisin	-	-	60000 (DMEL)	-

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m3)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Natriumcarbonat	10	-	-	-
Natriumpercarbonat	-	-	-	-
Dinatriumdisilicat	-	-	-	1.38
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	10	Keine Daten verfügbar.	10	4.2
Subtilisin	-	-	15000 (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
Dinatriumdisilicat	7.5	1	7.5	348
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/m³)
Natriumcarbonat	•	-	•	1
Natriumpercarbonat	-	-	-	-
Dinatriumdisilicat	-	-	-	-
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: Das Produkt soll in geschlossenen Systemen benutzt werden.

Angemessene organisatorische Direkten Kontakt und/oder Sprit

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.

Methode / Bemerkung

Aggregatzustand: Feststoff Aussehen: Tabletten

Farbe: Weiß

Geruch: Schwach parfümiert **Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

nH·

pH-Wert der Verdünnungs: ≈ 11 (10%) ISO 4316

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt
Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt
Nicht anwendbar auf Feststoffe und Gase.

Stoffdaten, Siedepunkt

Cionation, Cioacpania					
Inhaltsstoffe	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck		
			(hPa)		
Natriumcarbonat	1600	Keine Methode	1013		

		angegeben	
Natriumpercarbonat	Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn.		
Dinatriumdisilicat	> 100	Keine Methode angegeben	
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

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

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

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

otoridatori, Entzarialionitoti odor Explosionogranzori, fallo vornariaori.						
Inhaltsstoffe	Unterer Grenzwert	Oberer Grenzwert				
	(% vol)	(% vol)				
Subtilisin	-	-				

Methode / Bemerkung

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Inhaltsstoffe	Wert (Pa)	Methode	Temperatur (°C)
Natriumcarbonat	Vernachlässigbar		
Natriumpercarbonat	Vernachlässigbar		
Dinatriumdisilicat	Keine Daten verfügbar		
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar		
Subtilisin	Nicht zutreffend		

Methode / Bemerkung

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

OECD 109 (EU A.3)

Relative Dichte: ≈ 1.05 (20 °C) Löslicheit in / Mischbarkeit mit Wasser: Löslich

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

Dampfdichte: Nicht bestimmt

Inhaltsstoffe	Wert (g/l)	Methode	Temperatur (°C)
Natriumcarbonat	210-215	Keine Methode angegeben	20
Natriumpercarbonat	140	Keine Methode angegeben	20
Dinatriumdisilicat	Löslich	Keine Methode angegeben	20
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar		
Subtilisin	Keine Daten verfügbar		

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

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

Viskosität: Nicht bestimmt

Explosionsgefahr: Nicht explosiv.

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

9.2 Weitere Informationen

Oberflächenspannung (N/m):Nicht bestimmtNicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.Metallkorrosiv:Nicht bestimmtNicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Temperatur (°C)
Dinatriumdisilicat	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

Reagiert mit Säuren.

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) 3000

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

Ergebnis Eye irritant 2 **Methode:** Beweiskraft der Daten

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizitä

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Natriumcarbonat	LD 50	2800	Ratte	Keine Methode angegeben	
Natriumpercarbonat	LD 50	1034	Ratte	Keine Methode angegeben	
Dinatriumdisilicat	LD 50	3400	Ratte	Keine Methode angegeben	
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	LD 50	1800	Ratte	OECD 401 (EU B.1)	

Akuter dermaler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Natriumcarbonat	LD 50	> 2000	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
Natriumpercarbonat	LD 50	> 2000	Kaninchen	OECD 402 (EU B.3)	
Dinatriumdisilicat	LD 50	> 5000	Ratte	Keine Methode angegeben	
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar			
Subtilisin		Keine Daten verfügbar			

Akute Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Natriumcarbonat	LC 50	2.3 (Staub)	Ratte	OECD 403 (EU B.2)	2
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar			
Dinatriumdisilicat		Keine Sterblichkeit beobachtet	Ratte	Kein richtlinienkonformer Test	
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	

Dinatriumdisilicat	Reizend		Keine Methode	
			angegeben	
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	Reizend	Kaninchen	Keine Methode	
			angegeben	
Natriumpercarbonat	Schwerer Schaden	Kaninchen	EPA OPP 81-4	
Dinatriumdisilicat	Schwerer Schaden		Keine Methode	
			angegeben	
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten			
	verfügbar			
Subtilisin	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	
Dinatriumdisilicat	Reizend für die Atemwege		Keine Methode angegeben	
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar			
Subtilisin	Keine Daten verfügbar			

Sensibilisierung Sensibilisierung bei Hautkontakt

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Natriumcarbonat	Nicht		Keine Methode	
	sensibilisierend		angegeben	
Natriumpercarbonat	Nicht	Meerschweinch	OECD 406 (EU B.6) /	
	sensibilisierend	en	Buehler test	
Dinatriumdisilicat	Nicht		Keine Methode	
	sensibilisierend		angegeben	
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			
Dinatriumdisilicat	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)	Ergebisse (in-vivo)	Methode (in-vitro)
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Dinatriumdisilicat	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse		Keine Daten verfügbar	
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphona t	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Subtilisin	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.		
Dinatriumdisilicat	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse		
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	Expositionsz eit	Bemerkungen und andere berichtete Effekte
Natriumcarbonat			Keine Daten verfügbar				
Natriumpercarbonat			Keine Daten verfügbar				
Dinatriumdisilicat			Keine Daten verfügbar				Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität
Tetranatrium-(1-hydrox yethyliden)bisphosphon at			Keine Daten verfügbar				
Subtilisin			Keine Daten verfügbar				

Toxizität bei wiederholter Aufnahme Subakute oder subchronische orale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar				
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar				
Dinatriumdisilicat	NOAEL	> 159	Ratte	Keine Methode angegeben	180	Keine Effekte beobachtet
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar				
Subtilisin		Keine Daten verfügbar				

subchronische dermale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar				
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar				
Dinatriumdisilicat		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	Exposition szeit (Tage)	•
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar				
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar				
Dinatriumdisilicat		Keine Daten verfügbar				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar				
Subtilisin		Keine Daten verfügbar				

Chronische Toxizität

Inhaltsstoffe	Exposition	Endpunkt		Art:	Methode	Exposition		Bemerkung
	spfad		(mg/kg bw/d)			szeit (Tage)	betroffene Organe	
Natriumcarbonat			Keine Daten verfügbar					
Natriumpercarbonat			Keine Daten verfügbar					
Dinatriumdisilicat			Keine Daten verfügbar					
Tetranatrium-(1-hydrox yethyliden)bisphosphon at			Keine Daten verfügbar					
Subtilisin			Keine Daten verfügbar					

STOT - einmalige Exposition

	STOT - elimange Exposition		
	Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ€	
	Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar	
'		Keine Daten verfügbar	
		Keine Daten verfügbar	
	Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar	

Subtilisin	Keine Daten verfügbar

STOT - wiederholte Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ		
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar		
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar		
Dinatriumdisilicat	Nicht zutreffend		
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten verfügbar		
Subtilisin	Keine Daten verfügbar		

Aspiratiosgefahr

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 50	300	Lepomis macrochirus	Methode nicht bekannt	96
Natriumpercarbonat	LC 50	70.7	Pimephales promelas	Methode nicht bekannt	96
Dinatriumdisilicat	LC 50	260 - 310	Oncorhynchus mykiss	Methode nicht bekannt	96
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	LC 50	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 50	265	Daphnia magna Straus	Methode nicht bekannt	96
Natriumpercarbonat	EC 50	4.9	Daphnia pulex	Methode nicht bekannt	48
Dinatriumdisilicat	EC 50	1700	Daphnia magna Straus	Methode nicht bekannt	48
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	EC 50	0.586	Daphnia	OECD 202 (EU C.2)	48

Aquatische Kurzzeittovizität - Algen

Inhaltsstoffe	Endpunkt.	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.			-
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-
Dinatriumdisilicat	EC 50	207	Desmodesmus subspicatus	Methode nicht bekannt	72
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin	Er C 50	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.			-

Dinatriumdisilicat	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 50	466	Aktivschlamm	OECD 209	0.5 Stunde(n)
Dinatriumdisilicat		Keine Daten verfügbar.			
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten verfügbar.			
Subtilisin		Keine Daten verfügbar.			

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische I	Langzeittoxizität - Fisch
--------------	---------------------------

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Natriumcarbonat		Keine Daten verfügbar.				
Natriumpercarbonat	NOEC	7.4	Pimephales promelas	Methode nicht bekannt	96 Stunde(n)	
Dinatriumdisilicat	NOEC	348	Brachydanio rerio	Methode nicht bekannt	96 Stunde(n)	
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	Daphnia pulex	Methode nicht bekannt	48 Stunde(n)	
Dinatriumdisilicat		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	Art	Methode	Zeit der	Beobachtete Auswirkunger
		(mg/kg dw			Aussetzun	
		sediment)			g (Tage)	
Natriumcarbonat		Keine Daten			-	
		verfügbar.				
Natriumpercarbonat		Keine Daten			-	
·		verfügbar.				
Dinatriumdisilicat		Keine Daten			-	
		verfügbar.				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Keine Daten				
		verfügbar.				
Subtilisin		Keine Daten			-	
		verfügbar.				

Terrestrische ToxizitätTerrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

refrestrische Toxizitat - Regenwurmer, solem vornander						
Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der	Beobachtete Auswirkungen
		(mg/kg dw			Einwirkung	•
		soil)			(Tage)	
					(Tage)	
Natriumcarbonat		Keine Daten			-	
		verfügbar.				
Natriumpercarbonat		Keine Daten			-	
		verfügbar.				
Dinatriumdisilicat		Keine Daten			-	
		verfügbar.				
Subtilisin		Keine Daten			-	
		verfügbar.				

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der	Beobachtete Auswirkungen
---------------	----------	------	-----	---------	-----------	--------------------------

	(mg/kg dw soil)	Einwirkung (Tage)
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar.	-
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar.	-
Dinatriumdisilicat	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.			-	
Dinatriumdisilicat		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.			-	
Dinatriumdisilicat		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.			-	
Natriumpercarbonat		Keine Daten verfügbar.			-	
Dinatriumdisilicat		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

Inhaltsstoffe	Inoculum	Analytische Methode	DT 50	Methode	Auswertung
Natriumcarbonat					Nicht anwendbar (anorganische Substanz)
Natriumpercarbonat					Nicht anwendbar (anorganische Substanz)
Dinatriumdisilicat					Nicht anwendbar (anorganische Substanz)
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat					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 Kow)

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Auswertung	Bemerkung
Natriumcarbonat	Keine Daten		Keine Bioakkumulation zu erwarten	
	verfügbar.			
Natriumpercarbonat	Keine Daten			
	verfügbar.			
Dinatriumdisilicat	Keine Daten		Geringes Potential für	
	verfügbar.		Bioakkumulation	
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisph	Keine Daten			
osphonat	verfügbar.			
Subtilisin	< 0			

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Inhaltsstoffe	Wert	Spezies	Methode	Auswertung	Bemerkung
Natriumcarbonat	Keine Daten verfügbar.			Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Natriumpercarbonat	Keine Daten verfügbar.				
Dinatriumdisilicat	Keine Daten verfügbar.				
Tetranatrium-(1-hydrox yethyliden)bisphosphon at					
Subtilisin	=			Nicht relevant, keine Bioakkumulation	

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

Inhaltsstoffe	Adsorptionskoeff izient	Desorptionskoeff izient	Methode	Boden-/Sediment -Typ	Auswertung
	Log Koc	Log Koc(des)		1,712	
Natriumcarbonat	Keine Daten				Potential für die Mobilität im
	verfügbar.				Boden, wasserlöslich
Natriumpercarbonat	Keine Daten				Hohes Mobilitätspotential im
	verfügbar.				Boden
Dinatriumdisilicat	Keine Daten				
	verfügbar.				
Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Keine Daten				
	verfügbar.				
Subtilisin	Keine Daten				
	verfügbar.				

12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung

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 / Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen ungebrauchten Produkten: Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in

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), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer: Kein Gefahrgut

14.2 UN-Versandbezeichnung Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse: Kein Gefahrgut

Klasse:

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, Tiel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis 15 - 30 % Polycarboxylate 5 - 15 % < 5 % nichtionische Tenside, Phosphonate, Enzyme, Duftstoffe

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)tien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 13: Nichtbrennbare Feststoffe

Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdende Stoffe.

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.

Sicherheitsdatenblatt-Code: MS1003452 Version: 01.1 Überarbeitet am: 2017-12-27

Grund der Überarbeitung:

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

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.
- 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.

Abkürzungen und Akronyme:

- AISE Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL Derived No Effect Level.
- EUH CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- · PBT Persistant, 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

Ende des Sicherheitsdatenblatts