



Sun Professional Tablets

Revisione: 2018-07-15

Versione: 15.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Sun Professional Tablets

Sun è un marchio registrato ed è utilizzato su licenza di Unilever

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

AISE-P203 - Prodotto per lavaggio piatti: processo semi-automatico

AISE-C6 - Lavastoviglie meccanico (polvere, liquid, tavolette) per uso domestico

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Dettagli dei contatti

Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Servizio Informazioni Tecniche: info.ch@diversey.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica:

Freiestrasse 16, CH-8001 Zürich

Selezione abbreviata: 145, Tel: 044-251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Attenzione.

Contiene subtilisina (Subtilisin)

Indicazioni di pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

EUH208 - Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti	Numero EC	No. CAS	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale in peso
carbonato di sodio	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		30-50
sodio percarbonato	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)	
Polyacrylic acid		9003-01-4	Nessun dato disponibile	Non classificato	3-10
disodio trisilicato	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	3-10
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	Nessun dato disponibile	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-3
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	223-267-7	3794-83-0	01-2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	1-3
subtilisina	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

* Polimero

Limite(i) d'esposizione sul luogo di lavoro, se disponibili sono elencati nella sottosezione 8.1.

[1] Esentato: miscela ionica. Vedi Regolamento (CE) No 1907/2006, allegato V, paragrafi 3 e 4. Questo sale è potenzialmente presente, in base ai calcoli, ed incluso ai soli fini della classificazione ed etichettatura. Ogni materia iniziale della miscela ionica è registrata, come richiesto.

[2] Esentato: incluso in allegato IV del Regolamento (CE) No 1907/2006.

[3] Esentato: Allegato V del Regolamento (CE) No 1907/2006.

[4] Esentato: polimero. Vedi Articolo 2(9) Regolamento (CE) No 1907/2006.

Per il testo completo delle frasi H e EUH citate in questa sezione, vedere Sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:	In caso di malessere, consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare la pelle con abbondante acqua tiepida, facendo scorrere l'acqua con delicatezza. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Contatto con gli occhi:	Tenere le palpebre aperte e sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste consultare un medico.
Ingestione:	Sciacquare la bocca. Bere immediatamente 1 bicchiere di acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. In caso di malessere, consultare un medico.
Protezione personale del soccorritore	Considerare i dispositivi di protezione individuale come indicato nella sottosezione 8.2.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione:	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.
Contatto con la pelle:	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.
Contatto con gli occhi:	Provoca grave irritazione.
Ingestione:	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna informazione disponibile su test clinici e monitoraggio medico. Specifiche informazioni tossicologiche, se disponibili, possono essere trovate nella sezione 11.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Anidride carbonica. Polvere asciutta. Spruzzo d'acqua a getto. Combattere i grandi incendi con getti d'acqua o schiuma alcool resistente.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Nessuno in particolare.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degni incendi

Come in ogni incendio, indossare il respiratore ed appropriati indumenti protettivi inclusi guanti e protezione per gli occhi/la faccia.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

non sono previste misure particolari.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare il deflusso diretto in fogna, nelle acque di superficie ed in quelle di falda.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere meccanicamente.

Sun Professional Tablets

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per dispositivi di protezione individuale veder sottosezione 8.2. Per le considerazioni sullo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure per prevenire incendi ed esplosioni:**

Non sono richieste particolari precauzioni.

Misure richieste per la protezione dell'ambiente:

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

Consigli generali sull'igiene professionale:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Usare solo con ventilazione sufficiente. Cfr. cap. 8.2, Controllo dell'esposizione / protezione individuale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Per condizioni da evitare vedi sottosezione 10.4. Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

7.3 Uso(i) finali specifici

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro**

Valori limite nell'aria, se disponibili:

Componenti	Valore(i) a lungo termine	Valore(i) a breve termine	Categoria SS
Polyacrylic acid	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	C
subtilisina		0.00006 mg/m ³	

Valori limite biologici, se disponibili:

Limiti d'esposizione addizionali in condizioni d'uso, se disponibili:

Valori DNEL/DMEL e PNEC**Esposizione umana**

DNEL esposizione orale - consumatori al dettaglio (mg/Kg bw)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
carbonato di sodio	-	-	-	-
sodio percarbonato	-	-	-	-
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	-	-	-	0.8
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	2.1
subtilisina	-	-	-	-

DNEL esposizione dermica - lavoratori

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
sodio percarbonato	12.8 mg/cm ² pelle	-	12.8 mg/cm ² pelle	-
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	1.59
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	48
subtilisina	0.2 %	-	-	-

Sun Professional Tablets

DNEL esposizione dermica - consumatori al dettaglio

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	-
sodio percarbonato	6.4 mg/cm ² pelle	-	6.4 mg/cm ² pelle	-
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	0.8
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	24
subtilisina	0.2 %	-	-	-

DNEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m³)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
carbonato di sodio	-	-	10	-
sodio percarbonato	-	-	5	-
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	-	-	-	5.61
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	16.9
subtilisina	-	-	0.00006 (DMEL)	-

DNEL esposizione inalatoria - consumatori al dettaglio (mg/m³)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
carbonato di sodio	10	-	-	-
sodio percarbonato	-	-	-	-
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	-	-	-	1.38
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	10	Nessun dato disponibile	10	4.2
subtilisina	-	-	0.000015 (DMEL)	-

Esposizione ambientale

Esposizione ambientale - PNEC

Componenti	Acqua di superficie, dolce (mg/l)	Acqua di superficie, marina (mg/l)	Intermittente (mg/l)	Impianto di trattamento acque reflue (mg/l)
carbonato di sodio	-	-	-	-
sodio percarbonato	0.035	0.035	0.035	16.24
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	7.5	1	7.5	348
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	0.00006	0.00006	-	65

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m ³)
carbonato di sodio	-	-	-	-
sodio percarbonato	-	-	-	-
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
subtilisina	-	-	-	-

8.2 Controlli dell'esposizione

Sun Professional Tablets

Le seguenti informazioni riguardano gli usi in sottosezione 1.2 della scheda di sicurezza
 Per le istruzioni di manipolazione ed applicazione riferirsi alla scheda informativa del prodotto, se disponibile.
 Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro :

Controlli tecnici appropriati: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Controlli organizzativi appropriati: Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. addestrare il personale.

Dispositivi di protezione individuali
Protezione per gli occhi/la faccia Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione delle mani: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione della pelle: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione respiratoria: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Controlli dell'esposizione ambientale: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Le informazioni in questa sezione si riferiscono al prodotto, a meno che non sia specificato che i dati sono relativi alla sostanza

Metodo / note

Stato fisico: Solido

Aspetto: Tavolette

Colore: NA Bianco

Odore: Lievemente profumato

Soglia di odore: Non applicabile

pH: Non applicabile.

Punto di fusione/Punto di congelamento (°C): Non determinato

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione (°C): Non determinato

Non applicabile per solidi o gas

Dati della sostanza, punto di ebollizione

Componenti	Valore (°C)	Metodo	Pressione atmosferica (hPa)
carbonato di sodio	1600	Metodo non dato	1013
sodio percarbonato	Il prodotto si decompone prima dell'ebollizione		
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile		
disodio trisilicato	> 100	Metodo non dato	
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile		
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile		
subtilisina	Nessun dato disponibile		

Metodo / note

Punto d'infiammabilità (°C): Non applicabile.

Combustione sostenuta: Non applicabile.

(Manuale UN per Test e Criteri, sezione 32, L.2)

Indice di evaporazione: Non determinato

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Infiammabilità (solidi, gas): Non determinato

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità (%): Non determinato

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, limiti d'infiammabilità o esplosività, se disponibili:

Componenti	Limite inferiore (% vol)	Limite superiore (% vol)
subtilisina	-	-

Metodo / note

Pressione di vapore: Non determinato

Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, tensione di vapore

Componenti	Valore (Pa)	Metodo	Temperatura (°C)
carbonato di sodio	Trascurabile		
sodio percarbonato	Trascurabile		
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile		
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile		

Sun Professional Tablets

Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile		
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile		
subtilisina	Non applicabile		

Metodo / note

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
OECD 109 (EU A.3)

Densità di vapore: Non determinato
Densità relativa: ≈ 1.00 (20 °C)
Solubilità in/Miscibilità con Acqua: Solubile

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
carbonato di sodio	210-215	Metodo non dato	20
sodio percarbonato	140	Metodo non dato	20
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile		
disodio trisilicato	Solubile	Metodo non dato	20
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile		
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile		
subtilisina	Nessun dato disponibile		

Dati della sostanza, coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): vedi sottosezione 12.3

Metodo / note

Temperatura di autoaccensione: Non determinato
Temperatura di decomposizione: Non applicabile.
Viscosità: Non determinato
Proprietà esplosive: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti: Non ossidante.

Refer Test Method Notes

9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale (N/m): Non determinato
Corrosione su metalli: Not applicable for gases or solids

OECD 115
Non applicabile per solidi o gas

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se disponibile:

Componenti	Valore	Metodo	Temperatura (°C)
disodio trisilicato	9.9 - 12 (pKa)	Metodo non dato	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo di reattività conosciuto nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno conosciuto nelle normali condizioni d'uso.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati sulla miscela:.

STA pertinente calcolata:

STA- Orale (mg/Kg) 4946.5

Sun Professional Tablets

Dati sulla sostanza, quando rilevanti e disponibili sono elencati di seguito:

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
carbonato di sodio	LD ₅₀	2800	Ratto	Metodo non dato	
sodio percarbonato	LD ₅₀	1034	Ratto	Metodo non dato	
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	LD ₅₀	3400	Ratto	Metodo non dato	
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina	LD ₅₀	1800	Ratto	OECD 401 (EU B.1)	

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
carbonato di sodio	LD ₅₀	> 2000	Coniglio	Metodo non dato	
sodio percarbonato	LD ₅₀	> 2000	Coniglio	OECD 402 (EU B.3)	
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	LD ₅₀	> 5000	Ratto	Metodo non dato	
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina		Nessun dato disponibile			

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
carbonato di sodio	LC ₅₀	2.3 (polvere)	Ratto	OECD 403 (EU B.2)	2
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	LC ₅₀	> 2.06	Ratto	Metodo non dato	
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina		-		Peso dell'evidenza	

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
carbonato di sodio	Non irritante	Coniglio	Metodo non dato	
sodio percarbonato	Non irritante	Coniglio	Metodo non dato	
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	Irritante		Metodo non dato	
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Leggermente irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
carbonato di sodio	Irritante	Coniglio	Metodo non dato	
sodio percarbonato	Gravi lesioni	Coniglio	EPA OPP 81-4	
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	Irritante		Metodo non dato	
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile			

Sun Professional Tablets

tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Non corrosivo o irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			
sodio percarbonato	Irritante per le vie respiratorie	Topo	Metodo non dato	
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	Irritante per le vie respiratorie		Metodo non dato	
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
carbonato di sodio	Non sensibilizzante		Metodo non dato	
sodio percarbonato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	Non sensibilizzante		Metodo non dato	
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			
sodio percarbonato	Nessun dato disponibile			
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile			
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
subtilisina	Sensibilizzante		Peso dell'evidenza	

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Mutagenicità

Componenti	Risultato (in-vitro)	Metodo (in-vitro)	Risultato (in-vivo)	Metodo (in-vivo)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
sodio percarbonato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
disodio trisilicato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi		Nessun dato disponibile	
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
subtilisina	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
carbonato di sodio	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
sodio percarbonato	Nessun dato disponibile

Sun Professional Tablets

Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile
subtilisina	Nessun dato disponibile

Tossicità per la riproduzione

Componenti	End point	effetti specifici	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Osservazioni ed altri effetti riportati
carbonato di sodio			Nessun dato disponibile				
sodio percarbonato			Nessun dato disponibile				
Polyacrylic acid			Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione
Ethoxylated alcohol			Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato			Nessun dato disponibile				
subtilisina			Nessun dato disponibile				

Tossicità a dose ripetuta

Tossicità orale sub-acuta o sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile				
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato	NOAEL	> 159	Ratto	Metodo non dato		
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				

Tossicità dermica sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile				
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile				
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				

Tossicità inalatoria sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile				
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile				
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				

Sun Professional Tablets

subtilisina		Nessun dato disponibile				
-------------	--	-------------------------	--	--	--	--

Tossicità cronica

Componenti	Via di esposizione	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati	Nota
carbonato di sodio			Nessun dato disponibile					
sodio percarbonato			Nessun dato disponibile					
Polyacrylic acid			Nessun dato disponibile					
disodio trisilicato			Nessun dato disponibile					
Ethoxylated alcohol			Nessun dato disponibile					
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato			Nessun dato disponibile					
subtilisina			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile
sodio percarbonato	Nessun dato disponibile
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile
subtilisina	Via respiratoria

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile
sodio percarbonato	Nessun dato disponibile
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile
subtilisina	Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Sostanze con pericolo in caso di aspirazione (H304), se presenti, sono riportate in sezione 3. Se pertinente, vedi sezione 9 per viscosità dinamica e densità relativa del prodotto.

potenziali effetti e sintomi avversi

Effetti e sintomi relativi al prodotto, se presenti, sono elencati nella sottosezione 4.2.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile sulla miscela.

Dati relativi alle sostanze, quando rilevanti e disponibili, sono elencati di seguito:

Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
carbonato di sodio	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metodo non dato	96
sodio percarbonato	LC ₅₀	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Metodo non dato	96
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metodo non dato	96
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina	LC ₅₀	8.2	<i>Pesce</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Sun Professional Tablets

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
carbonato di sodio	EC ₅₀	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	96
sodio percarbonato	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Metodo non dato	48
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metodo non dato	48
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina	EC ₅₀	0.586	<i>Dafnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			-
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metodo non dato	72
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina	E _r C ₅₀	0.830	<i>Non specificato</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			-
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile			-
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina		Nessun dato disponibile			-

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			
sodio percarbonato	EC ₅₀	466	<i>Fango attivo</i>	OECD 209	0.5 ora(e)
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile			
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile			
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile			
subtilisina		Nessun dato disponibile			

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
sodio percarbonato	NOEC	7.4	<i>Pimephales</i>	Metodo non	96 ora(e)	

Sun Professional Tablets

			<i>promelas</i>	dato		
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodo non dato	96 ora(e)	
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile				
sodio percarbonato	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Metodo non dato	48 ora(e)	
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile				
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica verso altri organismi bentonici, inclusi organismi residenti nei sedimenti, se disponibili:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw sediment)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			-	
Polyacrylic acid		Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile			-	
Ethoxylated alcohol		Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato		Nessun dato disponibile				
subtilisina		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			-	
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile			-	
subtilisina		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			-	
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile			-	
subtilisina		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato			-	

Sun Professional Tablets

		disponibile				
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			-	
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile			-	
subtilisina		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			-	
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile			-	
subtilisina		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
carbonato di sodio		Nessun dato disponibile			-	
sodio percarbonato		Nessun dato disponibile			-	
disodio trisilicato		Nessun dato disponibile			-	
subtilisina		Nessun dato disponibile			-	

12.2 Persistenza e degradabilità**degradazione abiotica**

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Componenti	Tempo di dimezzamento	Metodo	Valutazione	Note
sodio percarbonato	NA	Metodo non dato		

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Componenti	Tempo di dimezzamento in acqua dolce	Metodo	Valutazione	Note
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile		Velocemente idrolizzabile	
sodio percarbonato	< 1 giorno(i)	Metodo non dato	Idrolizzabile	

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
carbonato di sodio					Non applicabile (sostanza inorganica)
sodio percarbonato					Non applicabile (sostanza inorganica)
Polyacrylic acid					Non immediatamente biodegradabile.
disodio trisilicato					Non applicabile (sostanza inorganica)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Facilmente biodegradabile
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato				Peso dell'evidenza	Non immediatamente biodegradabile.
subtilisina				OECD 301B	Facilmente biodegradabile

Pronta biodegradabilità - anaerobica ed in condizioni marine, se disponibile:

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

12.3 Potenziale di bioaccumuloCoefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log K_{ow})

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile		Nessun bioaccumulo previsto	
sodio percarbonato	Nessun dato disponibile			
Polyacrylic acid	Nessun dato			

Sun Professional Tablets

	disponibile			
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile		Basso potenziale di bioaccumulo	
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile			
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile			
subtilisina	< 0			

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile			Nessun bioaccumulo previsto	
sodio percarbonato	Nessun dato disponibile				
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile				
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile				
subtilisina	-			Non rilevante, non bioaccumulabile	

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

Componenti	Coefficiente di assorbimento Log Koc	Coefficiente di deassorbimento Log Koc(des)	Metodo	Tipo di suolo/sedimento	Valutazione
carbonato di sodio	Nessun dato disponibile				Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua
sodio percarbonato	Nessun dato disponibile				Alto potenziale di mobilità nel suolo
Polyacrylic acid	Nessun dato disponibile				
disodio trisilicato	Nessun dato disponibile				
Ethoxylated alcohol	Nessun dato disponibile				
tetrasodio (1-idrossietiliden) difosfonato	Nessun dato disponibile				
subtilisina	Nessun dato disponibile				

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze che corrispondono ai criteri PBT/vPvB, se presenti, sono elencate in sezione 3.

12.6 Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso conosciuto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi trattamento acque

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati: Il contenuto concentrato o l'imballo contaminato deve essere smaltito tramite azienda autorizzata o in accordo con quanto autorizzato localmente. Rilascio di rifiuti in fognature è fortemente scoraggiato. Il materiale d'imballaggio pulito è idoneo per il recupero energetico o il riciclaggio in accordo alla legislazione locale.

Catalogo Europeo dei rifiuti: 20 01 29* - detergenti contenenti sostanze pericolose.

Imballaggi vuoti

Raccomandazioni: Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto terrestre (ADR/RID), Trasporto marittimo (IMDG), Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Numero ONU: Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione ONU: Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Merci non pericolose

14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Merci non pericolose

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC: Merci non pericolose

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Sun Professional Tablets

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Regolamento EU:**

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 - REACH
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 - CLP
- Regolamento (CE) n. 648/2004 Regolamento sui detersivi

Autorizzazioni o restrizioni (Regolamento (EC) No 1907/2996, Titolo VII e Titolo VIII rispettivamente): Non applicabile.

UFI: M3K4-E0W1-G00X-FCVJ

Ingredienti in accordo al Regolamento 648/2004 EC sui detersivi

sbiancanti a base di ossigeno	15 - 30 %
tensioattivi non ionici, poliacrilati, fosfonati	< 5 %
enzimi, profumi	

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni in questo documento si basano sulle nostre attuali migliori conoscenze. In ogni caso esse non costituiscono una garanzia per nessuna specifica caratteristica del prodotto e non costituiscono alcun contratto giuridicamente vincolante

Codice SDS: MSDS3745

Versione: 15.0

Revisione: 2018-07-15

Motivo per revisione:

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Procedura di classificazione

La classificazione della miscela è generalmente basata sul metodo di calcolo utilizzando i dati relativi alle sostanze, come richiesto dal Regolamento (EC) No 1272/2008. Nel caso siano disponibili dati relativi alla miscela o principi ponte o dati probanti questi possono essere utilizzati per la classificazione di certe miscele, questo sarà indicato nelle sezioni pertinenti della Scheda Dati di Sicurezza. Consultare la sezione 9 per le caratteristiche chimiche e fisiche, la sezione 11 per le informazioni tossicologiche e la sezione 12 per le informazioni ecologiche.

Testo completo delle frasi H, e EUH menzionate nella sezione 3:

- H272 - Può aggravare un incendio; comburente.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H303 - Può essere nocivo se ingerito.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Abbreviazioni ed acronimi:

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, detersivi e Prodotti per Manutenzione
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- STA - Tossicità Acuta Stimata
- LD50 - dose letale, 50%
- LC50 - concentrazione letale, 50%
- EC50 - concentrazione efficace, 50%
- NOEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti
- NOAEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti nocivi
- OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici

Fine della Scheda di Sicurezza