

Sun Professional All In 1 Tablets

Sprememba: 2019-06-09

Verzija: 06.4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Sun Professional All In 1 Tablets

Sun je registrirana blagovna znamka in se uporablja pod licenco Unilever

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljene uporabe:

AISE-C6 - Strojno pomivanje posode (prah, tekočina, tableta) za potrošniško uporabo

AISE-P202 - Sredstvo za pomivanje posode. Avtomatski postopek

Odsvetovane uporabe: Uporabe razen tistih, ki so bile opredeljene niso priporočljive.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Kontaktne podatki

Diversey Austria Trading GmbH

EURO PLAZA - Gebäude I

Wagenseilgasse 3

1120 Wien

Tel: 0043-1-60557, Fax: 0043-1-605 57-1908

E-mail: orders.slovenia@diversey.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poiščite zdravniško pomoč (po možnosti mu pokažite etiketo ali varnostni list)

Tel.: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: Pozor.

Vsebuje subtilizin (Subtilisin)

Stavki o nevarnosti:

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

EUH208 - Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki:

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Druge nevarnosti niso znane. Sredstvo ne izpolnjuje meril za PBT ali vPvB v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006, Priloga XIII.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavina (e)	EC številka	CAS številka	REACH številka	Razvrstitev	Opombe	Utežni
---------------	-------------	--------------	----------------	-------------	--------	--------

					odstotek
natrijev karbonat	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)	20-30
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	3-10
silicijeva kislina, natrijeva sol	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	1-3
subtilizin	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

Mejna (e) vrednost (i) izpostavljanja na delovnem mestu, če so na voljo, so navedene v pododdelku 8.1.
Popolno besedilo stavkov H in EUH omenjenih v tem Poglavju najdete v Poglavju 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

Stik s kožo:

Umiti kožo z veliko mlačne vode, nežno tekočo vodo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

Stik z očmi:

Držati veke narazen in oči spirati za najmanj 15 minut z veliko mlačno vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopi draženje in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izprati usta. Takoj spiti 1 kozarec vode. Nezvestni osebi nikoli ne dajati česar koli v usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

Samo zaščita za osebo, ki nudi prvo pomoč:

Upoštevajte osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v pododdelku 8.2.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje:

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

Stik s kožo:

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

Stik z očmi:

Povzroča hudo draženje.

Zaužitje:

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij o kliničnem testiranju in spremljanju zdravstvenega stanja. Posebne toksikološke podatke o snoveh, če so na voljo, najdete v oddelku 11.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid. Suh prah. Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti s razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Niso znane posebne nevarnosti.

5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru nosite neodvisen dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, vključno z rokavicam in zaščito za oči/obraz.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, površinske ali podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati mehansko. Razsute snovi ne vrašajte nazaj v originalni vsebnik. Zbirajte v zaprte in ustrezne posode za odpadke.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za osebno zaščitno opremo glej pododdelek 8.2. Pri odstranjevanju glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za preprečevanje požara in eksplozije:

Posebni preventivni ukrepi niso potrebni.

Ukrepi zahtevani za varovanje okolja:

Za nadzore okoljske izpostavljenosti glej pododdelek 8.2.

Nasveti o splošni higieni dela:

Upoštevati splošna higienska pravila kot običajne dobre prakse na delovnem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne mešajte z drugimi sredstvi razen, če tako svetuje podjetje Diversey. Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo. Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju. Glejte oddelek 8.2, Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščiti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti samo v originalni embalaži. Hraniti zunaj dosega otrok. Za pogoje, katerim se je treba izogniti glej pododdelek 10.4. Za nezdružljive snovi glej pododdelek 10.5.

7.3 Posebne končne uporabe

Nobenih posebnih nasvetov za končno uporabo ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu

Mejne vrednosti zraka, če so na voljo:

Biološke mejne vrednosti, če so na voljo:

Priporočeni postopki monitoringa, če so na voljo:

Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pod pogoji uporabe, če so na voljo:

DNEL/DMEL in PKBU vrednosti

Izpostavljenost ljudi

DNEL oralna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/kg telesne teže)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
natrijev karbonat	-	-	-	-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	-	-	-	-
silicijeva kislina, natrijeva sol	-	-	-	0.8
subtilizin	-	-	-	-

DNEL dermalna izpostavljenost - Delavec

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)
natrijev karbonat	-	-	Podatki niso na voljo	-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	12.8 mg/cm ² koža	-	12.8 mg/cm ² koža	-
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	1.59
subtilizin	0.2 %	-	-	-

DNEL dermalna izpostavljenost - Splošni uporabnik

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	6.4 mg/cm ² koža	-	6.4 mg/cm ² koža	-
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	0.8
subtilizin	0.2 %	-	-	-

DNEL dihalna izpostavljenost - Delavec (mg/m³)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
natrijev karbonat	-	-	10	-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	-	-	5	-
silicijeva kislina, natrijeva sol	-	-	-	5.61
subtilizin	-	-	0.00006 (DMEL)	-

DNEL dihalna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/m³)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
natrijev karbonat	10	-	-	-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	-	-	-	-
silicijeva kislina, natrijeva sol	-	-	-	1.38
subtilizin	-	-	0.000015 (DMEL)	-

Izpostavljenost okolja

Izpostavljenost okolja - PNEC

Sestavina (e)	Površinska voda, sveža (mg/l)	Površinska voda, morska (mg/l)	Presledki (mg/l)	Obrat za čiščenje odplak/odpadnih vod (mg/l)
natrijev karbonat	-	-	-	-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	0.035	0.035	0.035	16.24
silicijeva kislina, natrijeva sol	7.5	1	7.5	348
subtilizin	0.00006	0.000006	-	65

Izpostavljenost okolja - PNEC, nadalj.

Sestavina (e)	Sediment, sladke vode (mg/kg)	Sediment, morski (mg/kg)	Tla (mg/kg)	Zrak (mg/m³)
natrijev karbonat	-	-	-	-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	-	-	-	-
silicijeva kislina, natrijeva sol	-	-	-	-
subtilizin	-	-	-	-

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Sledeče informacije se nanašajo na uporabe navedene v pododdelku 1.2 varnostnega lista.

Če je na voljo, glejte tehnični list za navodila o uporabi in o rokovanju.

Normalni pogoji uporabe so predvideni za ta oddelek.

Priporočeni varnostni ukrepi za rokovanje z nerazredčenim sredstvom::

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.
Primerni organizacijski ukrepi: Izogibajte se direktnemu stiku in/ali pljuskom, kjer je to mogoče. Usposobite osebe.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči / obraza: Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.
Zaščita rok: Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.
Zaščita telesa: Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.
Zaščita dihal: Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Informacije v tem oddelku se nanašajo na izdelek, razen če ni izrecno navedeno, da so navedeni podatki za snov

Metoda / opomba

Fizikalna oblika: Trdna snov

Videz: Tablete

Barva: NA od Bela do Turkizna

Vonj: Rahlo parfimirano

Mejne vrednosti vonja: Ni smiselno

pH: Ni smiselno.

pH razredčitve: ≈ 12

Tališče/ledišče (°C): Ni določeno

Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C): Ni določeno

ISO 4316

Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka

Ni uporabno za trdne snovi ali pline

Podatki o snovi, vrelišče

Sestavina (e)	Vrednost (°C)	Metoda	Zračni pritisk (hPa)
natrijev karbonat	1600	Metoda ni navedena	1013
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Izdelek razpade pred vrenjem		
silicijeva kislina, natrijeva sol	> 100	Metoda ni navedena	
subtilizin	Podatki niso na voljo		

Metoda / opomba

Vnetljivost (tekoče): Ni smiselno.

Plamenišče (°C): Ni smiselno.

Trajno izgoravanje: Ni smiselno.

(UN priročnik testov in kriterijev, oddelek 32, L.2)

Hitrost izparevanja: Not relevant for classification of this product.

Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni določena

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti (%): Ni določena

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, če so na voljo

Sestavina (e)	Zgornja meja (% vol)	Upper limit (% vol)
subtilizin	-	-

Parni tlak: Ni določen

Metoda / opomba
Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, parni tlak

Sestavina (e)	Vrednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
natrijev karbonat	Zanemarljivo		
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Zanemarljivo		
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo		
subtilizin	Ni smiselno		

Parna gostota: Ni določena
Relativna gostota: ≈ 0.85 (20 °C)
Topnost v / Se meša s/z Vodo: Topno

Metoda / opomba
Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka
OECD 109 (EU A.3)

Podatki o snovi, topnost v vodi

Sestavina (e)	Vrednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
natrijev karbonat	210-215	Metoda ni navedena	20
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	140	Metoda ni navedena	20
silicijeva kislina, natrijeva sol	Topno	Metoda ni navedena	20
subtilizin	Podatki niso na voljo		

Podatki o snovi, porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): glej pododdelek 12.3

Temperatura samovžiga: Ni določena
Temperatura razpadanja: Ni smiselno.
Viskoznost: $\approx$ mPa.s
Eksplozivne lastnosti: Ne-eksplozivno.
Oksidativne lastnosti: Ni oksidativno.

Metoda / opomba

Ni uporabno za trdne snovi ali pline

9.2 Drugi podatki

Površinska napetost (N/m): Ni določena
Jedkost za kovine: Ni določena

OECD 115
Ni uporabno za trdne snovi ali pline

Podatki o snovi, konstanta disociacije, če je na voljo

Sestavina (e)	Vrednost	Metoda	Temperatura (°C)
silicijeva kislina, natrijeva sol	9.9 - 12 (pKa)	Metoda ni navedena	

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarnosti reaktivnosti niso poznane.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarne reakcije niso poznane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe niso znani.

10.5 Nezdržljivi materiali

Niso znani pri pogojih normalne/običajne uporabe.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Niso znani pri pogojih normalnega/običajnega skladiščenja in uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki zmesi:

Pomembni izračunani ATE:
ATE - oralno (mg/kg): >2000

Draženje oči in jedkost

Rezultat: Eye irritant 2

Metoda: Teža dokazov

Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj.

Akutna strupenost

Akutna oralna toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
natrijev karbonat	LD ₅₀	2800	Podgana	Metoda ni navedena	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	LD ₅₀	1034	Podgana	Metoda ni navedena	
silicijeva kislina, natrijeva sol	LD ₅₀	3400	Podgana	Metoda ni navedena	
subtilizin	LD ₅₀	1800	Podgana	OECD 401 (EU B.1)	

Akutno dermalno strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
natrijev karbonat	LD ₅₀	> 2000	Zajec	Metoda ni navedena	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	LD ₅₀	> 2000	Zajec	OECD 402 (EU B.3)	
silicijeva kislina, natrijeva sol	LD ₅₀	> 5000	Podgana	Metoda ni navedena	
subtilizin		Podatki niso na voljo			

Akutna strupenost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
natrijev karbonat	LC ₅₀	> 2.3 (prah)		Teža dokazov	2
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			
silicijeva kislina, natrijeva sol	LC ₅₀	> 2.06	Podgana	Metoda ni navedena	
subtilizin		-		Teža dokazov	

Dražilnost in jedkost

Draženje kože in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
natrijev karbonat	Ni dražilno	Zajec	OECD 404 (EU B.4)	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Ni dražilno	Zajec	Metoda ni navedena	
silicijeva kislina, natrijeva sol	Dražilno		Metoda ni navedena	
subtilizin	Rahlo dražilno	Zajec	OECD 404 (EU B.4)	

Draženje oči in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
natrijev karbonat	Dražilno	Zajec	Metoda ni navedena	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Hude poškodbe	Zajec	EPA OPP 81-4	
silicijeva kislina, natrijeva sol	Dražilno		Metoda ni navedena	
subtilizin	Ni jedko ali dražilno	Zajec	OECD 405 (EU B.5)	

Draženje dihalnih poti in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo			
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Dražilno za dihalne poti	Miš	Metoda ni navedena	
silicijeva kislina, natrijeva sol	Dražilno za dihalne poti		Metoda ni navedena	
subtilizin	Dražilno za dihalne poti			

Preobčutljivost

Preobčutljivost v stiku s kožo

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
natrijev karbonat	Ne povzroča preobčutljivosti		Metoda ni navedena	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
silicijeva kislina, natrijeva sol	Ne povzroča preobčutljivosti		Metoda ni navedena	

subtilizin	Podatki niso na voljo			
------------	-----------------------	--	--	--

Preobčutljivost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo			
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Podatki niso na voljo			
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo			
subtilizin	Preobčutljivost		Teža dokazov	

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

Mutagenost

Sestavina (e)	Rezultat (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo		Podatki niso na voljo	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Podatki niso na voljo		Podatki niso na voljo	
silicijeva kislina, natrijeva sol	Nobenih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa		Podatki niso na voljo	
subtilizin	Nobenih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Podatki niso na voljo	

Rakotvornost

Sestavina (e)	Učinek
natrijev karbonat	Ni dokazov za rakotvornost, teža dokazov
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Podatki niso na voljo
silicijeva kislina, natrijeva sol	Ni dokazov za rakotvornost, negativni testni rezultati
subtilizin	Podatki niso na voljo

Strupenost za razmnoževanje

Sestavina (e)	Končna točka	Posebni učinek	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Pripombe in drugi sporočeni učinki
natrijev karbonat			Podatki niso na voljo				
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)			Podatki niso na voljo				
silicijeva kislina, natrijeva sol			Podatki niso na voljo				Ni dokazov za reproduktivno toksičnost
subtilizin			Podatki niso na voljo				

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sub-akutna ali subkronična oralna strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo				
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo				
silicijeva kislina, natrijeva sol	NOAEL	> 159	Podgana	Metoda ni navedena		
subtilizin		Podatki niso na voljo				

Subkronična dermalna toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo				
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo				
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo				
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo				
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				

Kronična strupenost

Sestavina (e)	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi	Opomba
natrijev karbonat			Podatki niso na voljo					
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)			Podatki niso na voljo					
silicijeva kislina, natrijeva sol			Podatki niso na voljo					
subtilizin			Podatki niso na voljo					

STOT-enkratna izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Podatki niso na voljo
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo
subtilizin	Dihalni trakt

STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Podatki niso na voljo
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo
subtilizin	Podatki niso na voljo

Nevarnost pri vdihavanju

Snovi z nevarnostjo vdihavanja (H304), če obstajajo, so navedene v oddelku 3. Če je ustrezno, glejte oddelek 9 za dinamično viskoznost in relativno gostoto izdelka.

Možni škodljivi vplivi na zdravje in simptomi

Učinki in simptomi povezani z izdelkom, če sploh kateri, so navedeni v pododdelku 4.2.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih podatkov o zmesi.

Podatki o snovi, kadar je to primerno in na voljo, so navedeni spodaj:

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
natrijev karbonat	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoda ni navedena	96
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	LC ₅₀	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda ni navedena	96
silicijeva kislina, natrijeva sol	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda ni navedena	96
subtilizin	LC ₅₀	8.2	<i>Ribe</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
natrijev karbonat	EC ₅₀	265	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda ni navedena	96
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda ni navedena	48
silicijeva kislina, natrijeva sol	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia</i>	Metoda ni navedena	48

			magna Straus		
subtilizin	EC ₅₀	0.586	Vodna bolha	OECD 202 (EU C.2)	48

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - alge

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			-
silicijeva kislina, natrijeva sol	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda ni navedena	72
subtilizin	E _r C ₅₀	0.830	Ni specifikirana	OECD 201 (EU C.3)	72

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - morske vrste

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			-
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			-
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo			-
subtilizin		Podatki niso na voljo			-

Vpliv na obrate za čiščenje odpadk - strupenost za bakterije

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Cepivo	Metoda	Čas izpostavljenosti
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	EC ₅₀	466	Aktivno blato	OECD 209	0.5 ura(e)
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo			
subtilizin		Podatki niso na voljo			

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Opaženi učinki
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo				
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda ni navedena	96 ura(e)	
silicijeva kislina, natrijeva sol	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoda ni navedena	96 ura(e)	
subtilizin		Podatki niso na voljo				

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Opaženi učinki
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo				
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda ni navedena	48 ura(e)	
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				

Toksičnost za vodno okolje na druge vodne globinske organizme, vključno z organizmi, ki živijo v mulju/sedimentu, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže sedimenta)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			-	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			-	
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo			-	
subtilizin		Podatki niso na voljo			-	

Kopenska toksičnost

Kopenska toksičnost - deževniki, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			-	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			-	
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo			-	
subtilizin		Podatki niso na voljo			-	

Kopenska toksičnost - rastline, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			-	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			-	
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo			-	
subtilizin		Podatki niso na voljo			-	

Kopenska toksičnost - ptice, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			-	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			-	
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo			-	
subtilizin		Podatki niso na voljo			-	

Kopenska toksičnost - koristne žuželke, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			-	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			-	
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo			-	
subtilizin		Podatki niso na voljo			-	

Kopenska toksičnost - bakterije v tleh, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
natrijev karbonat		Podatki niso na voljo			-	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)		Podatki niso na voljo			-	
silicijeva kislina, natrijeva sol		Podatki niso na voljo			-	
subtilizin		Podatki niso na voljo			-	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja

Abiotična razgradljivost - fotodegradacija v zraku, če je na voljo:

Sestavina (e)	Razpolovna doba	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	NA	Metoda ni navedena		

Abiotična razgradnja - hidroliza, če je na voljo:

Sestavina (e)	Razpolovni doba v sveži vodi	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo		Hitro hidrolizira	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	< 1 dan (dni)	Metoda ni navedena	Se hidrolizira	

Abiotična degradacija - drugi procesi, če so na voljo:

Biorazgradnja

Hitra biološka razgradljivost - aerobni pogoji

Sestavina (e)	Cepivo	Analitična metoda	DT ₅₀	Metoda	Ocenjevanje
natrijev karbonat					Se ne uporablja (anorganska snov)
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)					Se ne uporablja (anorganska snov)
silicijeva kislina, natrijeva sol					Se ne uporablja (anorganska snov)
subtilizin				OECD 301B	Lahko biološko razgradljiva

Hitra biološka razgradljivost - anaerobni in morski pogoji, če so na voljo:

Razgradnja v ustrezne dele okolja, če so na voljo:

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow})

Sestavina (e)	Vrednost	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo		Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Podatki niso na voljo			
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo		Nizek potencial za kopičenje v organizmih	
subtilizin	< 0			

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sestavina (e)	Vrednost	Vrsta	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo			Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Podatki niso na voljo				
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo				
subtilizin	-			Ni relevantno, se ne kopiči v organizmih	

12.4 Mobilnost v tleh

Adsorpcija/Desorpcija v tla ali sediment

Sestavina (e)	Adsorpcijski koeficient Log K _{oc}	Desorpcijski koeficient Log K _{oc} (des)	Metoda	Vrsta tal/sedimenta	Ocenjevanje
natrijev karbonat	Podatki niso na voljo				Potencial za mobilnost v tleh, topen v vodi
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	Podatki niso na voljo				Velik potencial za mobilnost v tleh
silicijeva kislina, natrijeva sol	Podatki niso na voljo				
subtilizin	Podatki niso na voljo				

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT/vPvB, če sploh, so navedena v oddelku 3.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki niso znani.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Opadki iz ostankov / presežnih (neporabljenih) proizvodov:

Koncentrirano vsebino ali kontaminirano embalažo je treba odstraniti s strani pooblaščenega odstranjevalca ali v skladu z dovoljenjem za izkoriščanje območja. Izpust odpadkov v kanalizacijo ni dovoljen. Očiščena embalaža je primerna za energetske predelavo ali recikliranje v skladu z lokalno zakonodajo.

Evropski Katalog Odpadkov:

20 01 29* - čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi.

Prazna embalaža

Priporočila:

Odstraniti v skladu z nacionalno ali lokalno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID), Pomorski promet (IMDG), Zračni transport (ICAO-TI/IATA)

14.1 Številka ZN: Nenevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN Nenevarno blago

14.3 Razred (-i) nevarnosti prevoza: Nenevarno blago

14.4 Skupina embalaže: Nenevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje: Nenevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Nenevarno blago

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC: Nenevarno blago

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU predpisi:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH
- Uredba (ES) št. 1272/2008 - CLP
- Uredba (ES) št. 648/2004 - Detergents Regulacija

Avtorizacije ali omejitve (Uredba (ES) št. 1907/2006, naslov VII oziroma naslov VIII): Ni smiselno.

UFI: PT26-S0D0-4005-92VN

Sestava v skladu z Uredbo ES o detergentih 648/2004

belila na osnovi kisika

5 - 15 %

neionske površinske aktivne snovi, fosfonati, polikarboksilati
parfumi, encimi, Citronellol

< 5 %

Tenzid(i), ki jih vsebuje pripravek so v skladu s kriteriji in izpolnjujejo zahteve o biološki razgradljivosti kot je določeno v Uredbi (ES) št.648/2004 o detergentih. Podatki, ki podpirajo to izjavo so na voljo pristojnim organom v državah članicah na njihovo direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta.

Nacionalni predpisi

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za zmes.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki v tem dokumentu se opirajo na današnje stanje našega znanja. Vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti/značilnosti sredstva in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje

Koda VL: MSDS6574

Verzija: 06.4

Sprememba: 2019-06-09

Razlog za revizijo:

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih):, 3, 8, 9, 11, 12, 16

Postopek razvrstitve

Razvrstitev zmesi na splošno temelji na računskih metodah z uporabo podatkov za snovi, kot je to zahtevano z Uredbo (ES) št.1272/2008. Če so na voljo, za nekatere razvrstitvene podatke o zmesi ali se lahko uporabi, na primer premostitvena načela ali zanesljivost dokazov, bo to navedeno v ustreznih oddelkih varnostnega lista. Glejte oddelek 9 za fizikalne in kemijske lastnosti, oddelek 11 za toksikološke podatke in oddelek 12 za ekološke podatke.

Popoln tekst H in EUH stavkov navedenih v oddelku 3:

- H272 - Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
- H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 - Povzroča hudo draženje oči.
- H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
- H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in akronimi:

- AISE - Mednarodno združenje proizvajalcev mil, detergentov in drugih izdelkov za čiščenje ter vzdrževanje
- DNEL - Izpeljana raven brez opaznega učinka
- EUH - CLP posebni stavki za nevarnost
- PBT - Obstojno, Se kopiči v organizmih in Strupeno
- PNEC - Predvidena koncentracija brez učinka
- REACH številka - Registracijska številka REACH, katera ne specifikira dobavitelja
- vPvB - zelo Obstojno in se zelo kopiči v organizmih
- ATE - Ocena akutne strupenosti
- SD50 - smrtni odmerek, 50%
- SK50 - smrtna koncentracija, 50%
- EK50 - efektivna koncentracija, 50%
- NOEL - raven brez opaznega učinka
- Raven brez opaznega škodljivega učinka - NOAEL
- OECD - Organizacija za Gospodarsko Sodelovanje in Razvoj

Konec varnostnega lista