

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Datum izdelave: 14.10.2022, Datum spremembe: 14.10.2022, različica: 1.0

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Sun Professional Classic Machine Dishwash Tablets

Šifra izdelka

281022

UFI:

OYMF-E15M-H002-PND2



<https://my.chemius.net/p/5FTLxg/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo za pomivanje posode.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

BARJANS D.O.O.

POD HRUŠEVCO 20

1360 VRHNIKA, Slovenija

(01) 750-66-40

nabava@barjans.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

(01) 750-66-40

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Pozor**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

EUH208 Vsebuje subtilizin. Lahko povzroči alergijski odziv.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

2.3 Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
Natrijev karbonat	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	30-50	Eye Irrit. 2; H319	/	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	15630-89-4 239-707-6 - 01-2119457268-30	10-20	Ox. Sol. 3; H272.S3 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Ox. Sol. 2; H272.S2; C ≥ 50% Ox. Sol. 3; H272.S3; 20% ≤ C < 50% Eye Dam. 1; H318; C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319; 7.5% ≤ C < 25%	/
natrijev sulfat	7757-82-6 231-820-9 - 01-2119519226-43	10-20	/	/	/
2-propenojska kislina, homopolimer	9003-01-4 - -	3-10	/	/	/
Natrijev silikat	1334-09-8 215-687-4 - 01-2119448725-31-0029	3-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/	/
Alkoholi, C16-18, etoksilirani	68439-49-6 - -	1-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	3794-83-0 223-267-7 - 01-2119510382-52	1-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	/	/

subtilizin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
------------	--	-------	---	---	---

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Ukrepi za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Uporabiti osebno zaščitno obleko (glej Oddelek 8).

Po vdihavanju

Zapustiti onesnaženo območje - vdihavati svež zrak. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktna leča odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Izprati usta z vodo ter popiti kozarec vode po požirkih! Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂). Gasilni prah.

Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali z alkoholno obstojno peno.

Neustrezna sredstva za gašenje
Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Preprečiti prašenje. Razlitega/razsutega izdelka nikoli ne vračati nazaj v originalno embalažo za ponovno uporabo. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivi v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Ne mešati z drugimi proizvodi. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

Embalažni materiali

Originalna embalaža.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjui v neoznačeni embalaži.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 10

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Proizvod	1.25	/	2.5	/	prah - alveolarna frakcija	/
Proizvod	10	/	20	/	prah - inhalabilna frakcija	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
Natrijev karbonat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	10 mg/m ³
Natrijev karbonat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	5 mg/m ³
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	5 mg/m ³
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	delavec	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	12.8 mg/cm ²
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	delavec	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	12.8 mg/cm ²
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	6.4 mg/cm ²
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	6.4 mg/cm ²
Natrijev silikat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.61 mg/m ³
Natrijev silikat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.59 mg/kg tt/dan
Natrijev silikat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.38 mg/m ³
Natrijev silikat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.8 mg/kg tt/dan
Natrijev silikat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.8 mg/kg tt/dan
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfo nat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	16.9 mg/m ³
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfo nat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	10 mg/m ³
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfo nat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	48 mg/kg tt/dan
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfo nat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.2 mg/m ³
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfo nat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	10 mg/m ³
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfo nat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	24 mg/kg tt/dan
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfo nat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.4 mg/kg tt/dan
subtilizin	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	60 ng/m ³
subtilizin	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	15 ng/m ³
subtilizin	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.8 mg/kg tt/dan

subtilizin	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	3.6 mg/kg tt/dan
------------	-----------	--------	-------------------------------	---	------------------

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	sladka voda	/	0.035 mg/L
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.035 mg/L
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	morska voda	/	0.035 mg/L
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	čistilna naprava	/	16.24 mg/L
Natrijev silikat	sladka voda	/	7.5 mg/L
Natrijev silikat	voda (občasni izpust)	sladka voda	7.5 mg/L
Natrijev silikat	morska voda	/	1 mg/L
Natrijev silikat	čistilna naprava	/	348 mg/L
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	sladka voda	/	0.096 mg/L
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	morska voda	/	0.01 mg/L
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	čistilna naprava	/	58 mg/L
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	usedline (sladka voda)	suha teža	193 mg/kg
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	usedline (morska voda)	suha teža	19.3 mg/kg
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	zemlja	suha teža	14 mg/kg
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	prehrambena veriga	oralno	5.3 mg/kg
subtilizin	sladka voda	/	1.7 µg/L
subtilizin	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.9 µg/L
subtilizin	morska voda	/	0.17 µg/L
subtilizin	čistilna naprava	/	65 mg/L
subtilizin	zemlja	suha teža	568 µg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami
Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati prahu.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Če so za sestavine proizvoda določene mejne vrednosti izpostavljenosti, bo morda potrebno zagotoviti pregled delovnega mesta z namenom ugotoviti učinkovitost prezračevanja in drugih kontrolnih ukrepov oziroma oceniti potrebo po zaščitni opremi za dihala. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Če obstaja nevarnost stika z očmi, uporabiti zaščitna očala. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali**Zaščita kože**

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in škornji). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2001/A1:2006) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

trdno - tablete

Barva

bela

Vonj

specifičen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Relativna gostota: ca. 1 pri 20 °C (OECD 109; EU A.3)
Topnost	voda: se meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.

Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni jedko za kovine.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Niso znani. Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
oralno	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
Natrijev karbonat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2800 mg/kg	OECD 401 (EU B.1)	/
Natrijev karbonat	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/

Natrijev karbonat	inhalacijsko (prah)	LC ₅₀	/	2 h	> 2.3 mg/L	/	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1034 mg/kg	/	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	OECD 402 B.3	/
natrijev sulfat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	10000 mg/kg	/	/
Natrijev silikat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	3400 mg/kg	/	/
Natrijev silikat	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
Natrijev silikat	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	/	> 2.06 mg/L	/	/
subtilizin	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1800 mg/kg	OECD 401 (EU B.1)	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože**Za sestavine**

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev karbonat	kunec	/	Ne draži.	OECD 404, EU B.4	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	kunec	/	Ne draži.	/	/
Natrijev silikat	/	/	dražilno	/	/
subtilizin	kunec	/	Rahlo draži.	OECD 404, EU B.4	/

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilno za kožo.

(c) Resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev karbonat	/	kunec	/	Dražilno.	OECD 405, EU Method B.5	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	/	kunec	/	Povzroča hude poškodbe oči.	EPA OPP 81-4	/
Natrijev silikat	/	/	/	dražilno	/	/
subtilizin	/	kunec	/	Ne draži.	OECD 405 B.5	/

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev karbonat	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	EU B.6, OECD 406	/
natrijev sulfat	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
Natrijev silikat	dermalno	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
subtilizin	inhalacijsko	/	/	Povzroča preobčutljivost.	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost.

Lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
natrijev sulfat	in-vitro mutagenost	/	/	Ni dokazov za mutagenost.	/	/
Natrijev silikat	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
subtilizin	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	/
subtilizin	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 473	/
subtilizin	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 476	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev karbonat	/	/	/	/	/	Ni dokazov o rakotvornih učinkih.	/	/
natrijev sulfat	/	/	/	/	/	Ni dokazov o rakotvornih učinkih.	/	/
Natrijev silikat	/	/	/	/	/	negativno	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
natrijev sulfat	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Ni dokazov	/	/
Natrijev silikat	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Ni dokazov	/	/

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	inhalacijsko	/	miš	/	/	/	/	Draži dihala.	/	/
Natrijev silikat	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Draži dihala.	/	/
subtilizin	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Draži dihala.	/	/

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Natrijev silikat	oralno	NOAEL	podgana	/	/	/	> 159 mg/kg tt/dan	/	/	/

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost**

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Natrijev karbonat	LC ₅₀	300 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Natrijev karbonat	EC ₅₀	200 - 227 mg/L	96 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	LC ₅₀	70.7 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	EC ₅₀	4.9 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>	/	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	EC ₅₀	466 mg/L	30 min	bakterije	aktivno blato	OECD 209	/
natrijev sulfat	LC ₅₀	81 - 1100 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
natrijev sulfat	EC ₅₀	4580 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
natrijev sulfat	EC ₅₀	1900 mg/L	120 h	alge	/	/	/
Natrijev silikat	LC ₅₀	200 - 227 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Natrijev silikat	EC ₅₀	1700 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Natrijev silikat	EC ₅₀	207 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
subtilizin	LC ₅₀	8.2 mg/L	96 h	ribe	/	EU C.1, OECD 203	/
subtilizin	EC ₅₀	0.586 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	EU C.2, OECD 202	/
subtilizin	ErC50	0.83 mg/L	72 h	alge	/	EU C.3, OECD 201	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	NOEC	7.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	NOEC	2 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>	/	/
Natrijev silikat	NOEC	348 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Naziv	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opomba
Natrijev karbonat	voda	hidroliza	/	Snov v vodi hitro hidrolizira.	/	/

dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	voda	hidroliza	< 1 dni	/	razpolovna doba	/
---	------	-----------	---------	---	-----------------	---

Biorazgradljivost**Za sestavine**

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
Alkoholi, C16-18, etoksilirani	aerobna	/	/	lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	/
tetranatrijev (1-hidroksietiliden)bisfosfonat	/	/	/	Ni lahko biorazgradljivo.	/	/
subtilizin	aerobna	/	/	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/

Dodatne informacije

Lahko biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
natrijev sulfat	Oktanol-voda (log Pow)	-4.38	/	/	/	/
subtilizin	Oktanol-voda (log Pow)	< 0	/	/	/	/

Biokonzentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh**Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 Dodatne informacije**Za proizvod**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

080 50 77 | barjans.si

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

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

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

15% - <30%: belila na osnovi kisika;<5%: neionske površinsko aktivne snovi, fosfonati, polikarboksilati; parfumi, encimi (Subtilisin)

Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Cif Professional Classic Tablets, Diversey, 01.04.2021, verz. 1.0

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

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.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

[BENS](#)

© [Consulting](#)

| www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.

080 50 77 | barjans.si

080 50 77 | barjans.si

080 50 77 | barjans.si