VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **PERIKIM PERFECT**
Datum izdelave: **10.11.2011** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **3**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

PERIKIM PERFECT

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Univerzalni pralni prašek za strojno pranje belega in svetlega perila.

Odsvetovane uporabe

Ne mešati z drugimi sredstvi (detergenti, čistili).

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

KIMI d.o.o.
Naslov: Planjava 1, 1236 Trzin,
Slovenija
Tel.: 00386 (0)1 5300 550
Faks: 00386 (0)1 5300 580
e-mail: info@kimi.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386 (0)1 5300 550

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.
STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete

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

Opozorilna beseda: **Pozor**

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 Pred uporabo preberite etiketo.
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P264 Po uporabi temeljito umiti roke s čisto vodo.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
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.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

natrijev karbonat (CAS: 497-19-8, EC: 207-838-8, Indeks: 011-005-00-2)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
natrijev karbonat	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	10-25	Eye Irrit. 2; H319		-
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)	15630-89-4 239-707-6 -	2,5-10	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318		-
Natrijev disilikat	1344-09-8 215-687-4 -	5-10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335		-
Natrijev dodecilbenzensulfonat	25155-30-0 246-680-4 -	1-2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335		-
Alifatski alkohol, C14-15, etoksiliran	120944-68-5 - -	1-2,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412		-
Benzensulfonska kiselina, mono C10-14 alkilderivati	85117-49-3 285-599-9 -	1-2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314		-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
Prah lahko povzroči draženje kože v kožnih pregibih ali pod tesnimi oblačili.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.
Prah (mehansko) draži oči.

Zaužitje

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

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO_2, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

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

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Prah lahko skupaj z zrakom tvori eksplozivne zmesi. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), 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).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu.

Postopki v sili

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

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112). Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Preprečiti prašenje. Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadek oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti prašenje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 13

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mejne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m^3 (ppm)	mg/m^3	ml/m^3 (ppm)	mg/m^3		
natrijev karbonat (497-19-8)	0,1	10				

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m³	
natrijev karbonat (497-19-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m³	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	5 mg/m³	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	12,8 mg/cm^2	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	12,8 mg/cm^2	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	6,4 mg/cm^2	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	6,4 mg/cm^2	
Natrijev disilikat (1344-09-8)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,59 mg/kg tt/dan	
Natrijev disilikat (1344-09-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,61 mg/m³	
Natrijev disilikat (1344-09-8)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,8 mg/kg tt/dan	
Natrijev disilikat (1344-09-8)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,38 mg/m³	
Natrijev disilikat (1344-09-8)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,8 mg/kg tt/dan	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	52 mg/m³	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	57,2 mg/kg tt/dan	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	28,6 mg/kg tt/dan	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/m³	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	13 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	čistilna naprava	16,24 mg/L	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	sladka voda	0,035 mg/L	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	morska voda	0,035 mg/L	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	čistilna naprava	16,24 mg/L	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	voda (občasni izpust)	0,035 mg/L	sladka voda
Natrijev disilikat (1344-09-8)	sladka voda	7,5 mg/L	
Natrijev disilikat (1344-09-8)	morska voda	1 mg/L	
Natrijev disilikat (1344-09-8)	voda (občasni izpust)	7,5 mg/L	sladka voda
Natrijev disilikat (1344-09-8)	čistilna naprava	348 mg/L	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	sladka voda	0,693 mg/L	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	voda (občasni izpust)	0,654 mg/L	sladka voda
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	morska voda	1 mg/L	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	čistilna naprava	50 mg/L	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	usedline (sladka voda)	27,5 mg/kg	suha teža
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	usedline (morska voda)	2,75 mg/kg	suha teža
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	zemlja	25 mg/kg	suha teža
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	prehrambena veriga	20 mg/kg krme	oralno

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. 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. Ne vdihavati prahu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. 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. Material: nitril in poliuretan. Debelina: min. 0,23 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min. Material: lateks. Debelina: min. 0,40 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Ob intenzivnejši izpostavljenosti oblečiti kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Uporabljati masko s filtrom za prah P2 (SIST EN 140: 1999/ AC:2000) ali FFP2 (SIST EN 149: 2001 + A1:2009).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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
-	**Barva:**	bela z barvnimi delci
-	**Vonj:**	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	**pH**	ca. 11,5 pri 20 °C, konc. 1 %
-	**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.
-	**Relativna gostota**	**Nasipna teža**: ca. 0,77 kg/L
-	**Topnost (z navedbo topila)**	**voda**: topno
-	**Porazdelitveni koeficient**	Ni podatkov.
-	**Temperatura samovžiga**	Ni podatkov.
-	**Temperatura razpadanja**	Ni podatkov.
-	**Viskoznost**	Ni podatkov.
-	**Eksplozivne lastnosti**	Ni podatkov.
-	**Oksidativne lastnosti**	vsebuje min. 0,8% aktivnega kisika

9.2. Drugi podatki

-	**Opombe:**	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reagira s kislinami.

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

Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibati se daljši izpostavljenosti pripravka z vlago. Izogibati se kontaktu koncentriranega pripravka s kislinami.

10.5. Nezdružljivi materiali

Vlaga.

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 toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	dermalno	LD_{50}	kunec		> 2000 mg/kg		
natrijev karbonat (497-19-8)	oralno	LD_{50}	podgana		2800 mg/kg		
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	oralno	LD_{50}	podgana		1034 mg/kg		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	oralno	LD_{50}	podgana		2000 mg/kg		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	oralno	LD_{50}	podgana		438 mg/kg		
Alifatski alkohol, C14-15, etoksiliran (120944-68-5)	oralno	LD_{50}	podgana		300 – 2000 mg/kg		
Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.							

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	kunec		Negativno	OECD 404	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)			Ne draži.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	kunec		dražilno		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)			dražilno	OECD 404	
Alifatski alkohol, C14-15, etoksiliran (120944-68-5)	kunec		Ne draži.		
Benzensulfonska kiselina, mono C10-14 alkilderivati (85117-49-3)			Lahko povzroči opekline.		
Dodatne informacije: Lahko povzroči draženje kože.					

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	kunec		Zmerno draži.		0,5 min; 100 mg
natrijev karbonat (497-19-8)	kunec	24 h	Zmerno draži.		100 mg
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)			Dražilno.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	kunec	24 h	Močno draži.		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)			Jedko za oči.	OECD 405, GLP	
Alifatski alkohol, C14-15, etoksiliran (120944-68-5)	kunec		Nevarnost hudih poškodb oči.		
Benzensulfonska kiselina, mono C10-14 alkilderivati (85117-49-3)			Lahko povzroči resne, trajne poškodbe.		
Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.					

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
natrijev karbonat (497-19-8)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	-	Morski prašiček		Negativno.	OECD 406	
Natrijev disilikat (1344-09-8)	-	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
Alifatski alkohol, C14-15, etoksiliran (120944-68-5)	-	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.						

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)		bakterije		Negativno z metabolično aktivacijo.		test reverznih mutacij pri bakterijah; Ames test
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)				Ni mutageno.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)				Ni mutageno.		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)				Ni mutageno.	OECD 471, 474, 476	

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)						Ni znanih učinkov.		
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)						Ni znanih učinkov.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)						Ni rakotvorno.		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	-					Ni rakotvorno.	OECD 451	

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	Reproduktivna toksičnost				= 179 mg/kg			**no_trans(61646)**
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)		-				Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	Učinek na plodnost	NOAEL	podgana		> 159 mg/kg tt/dan	Lahko škoduje plodnosti.		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	Strupenost za razmnoževanje	-				Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.	OECD 414, 415, 416	

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	-	-					Simptomi: slabost, bruhanje, prebavne motnje, vnetje sluznice, bolečine v trebuhu.		
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	-	-					Ni razvrščeno.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	oralno	-					Lahko povzroči slabost/bruhanje in diarejo.		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	inhalacijsko						Ni znane reakcije, če je izdelek uporabljan v skladu njegovim namenom in navodilom za uporabo.		
Benzensulfonska kiselina, mono C10-14 alkilderivati (85117-49-3)	inhalacijsko								
Benzensulfonska kiselina, mono C10-14 alkilderivati (85117-49-3)	inhalacijsko						Povzroča draženje dihalnih poti.		
Benzensulfonska kiselina, mono C10-14 alkilderivati (85117-49-3)	inhalacijsko						Draži nos.		
Dodatne informacije: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.									

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	-	NOEL			pljuča	0,07 mg/m^3			
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	dermalno	-					Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči razmaščevanje, draženje, vnetje in suho kožo.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	oralno	NOAEL	podgana			> 159 mg/kg tt/dan			
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	oralno	NOAEL				> 40 mg/kg tt/dan		OECD 407, 408, 409	
Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.									

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	Ni nevarnosti aspiracije.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.		

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	EC_{50}	242 mg/L	96 h	alge	*Navicula seminulum*		sladka voda
	LC_{50}	176 mg/L	48 h	raki	*Amphipoda*		sladka voda
	LC_{50}	265 mg/L	48 h	raki	*Daphnia magna*		sladka voda
	LC_{50}	300 mg/L	96 h	ribe	*Lepomis macrochirus*		sladka voda
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	LC_{50}	70,7 mg/L	96 h	ribe	*Pimephales promelas*		
	EC_{50}	4,9 mg/L	48 h	*Daphnia*	*Daphnia pulex*		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	LC_{50}	2000 mg/L	96 h	ribe	*Brachydanio rerio*	Molar ratio Na2O : SiO2 = 1 : 3.2; 35%	
	LC0	500 mg/L	48 h	ribe	*Leuciscus idus*	Molar ratio K2O : SiO2 = 1 : 3.9-4.0; 29%	
	EC0	2000 mg/L	48 h	raki	*Daphnia magna*	Molar ratio Na2O : SiO2 = 1 : 3.2; 35%	
	EC0	500 mg/L	24 h	raki	*Daphnia magna*	Molar ratio K2O : SiO2 = 1 : 3.9-4.0; 29%	
	EC0	1000 mg/L	48 h	bakterije	*Pseudomonas putida*	Molar ratio Na2O : SiO2 = 1 : 3.2; 35%	
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	LC_{50}	1 mg/L	96 h	ribe	*Lepomis macrochirus*		
	LC_{50}	> 9 mg/L	48 h	raki	*Daphnia magna*		
	LC_{50}	> 30 mg/L	72 h	alge	*Scenedesmus subspicatus*		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	EC50	14 mg/L	7 dni	Fitoplankton			
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	NOEC	2 mg/L		raki			
Natrijev disilikat (1344-09-8)	LC_{50}	1108 mg/L	83 dni	ribe	*Brachydanio rerio*		
	LC_{50}	260 – 310 mg/L	83 dni	ribe	*Oncorhynchus mykiss*		
	NOAEC	348 mg/L	83 dni	ribe	*Brachydanio rerio*		
	EC0	207 mg/L		ribe	*Desmodesmus subspicatus*		
	NOEC/EC0	35 mg/L		alge			
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	NOEC	3,8 mg/L	4 dni	ribe	*Oncorhynchus mykiss*		sladka voda

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	voda	hidroliza		Ravnovesje kislina/baza kot funkcija pH. Produkti razgradnje: ogljikova kislina/bikarbonat/karbonat.		
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	voda			Hidrolizira v vodi.		

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	-			lahko biorazgradljivo		
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	-			hitro biorazgradljiv		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	-			ni lahko biorazgradljivo		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	aerobna			lahko biorazgradljivo	OECD 301	
Alifatski alkohol, C14-15, etoksiliran (120944-68-5)	aerobna	> 70 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 A	
Alifatski alkohol, C14-15, etoksiliran (120944-68-5)	aerobna	> 600 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
natrijev karbonat (497-19-8)	Log Pow	-6,19				
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	Oktanol-voda (log Pow)	< 4,5				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	-				Ni bioakumulativno.		
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	-				Ni bioakumulativno.		
Natrijev disilikat (1344-09-8)	bioakumulacija				Bioakumulacija ni pričakovana		
Natrijev dodecilbenzensulfonat (25155-30-0)	Leuciscus idus melanotus		130			OECD 305	

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
natrijev karbonat (497-19-8)	voda		1000 – 10000 mg/L	Topno.		
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	voda			Topno.		140 g / 20 °C
Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) (15630-89-4)	zemlja			Ni pričakovati absorpcijo na trdno fazo tal		

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Za sestavine

Snov: natrijev karbonat

Lahko biorazgradljivo.

Snov: Dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)

Bioakomulacijski potencial ni bil izmerjen.

Snov: Natrijev disilikat

Bioakomulacijski potencial ni bil izmerjen.
Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

Snov: Natrijev dodecilbenzensulfonat

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

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

07 06 99 - drugi tovrstni odpadki

Embalaže

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

15 01 01 - papirna in kartonska embalaža
15 01 02 - plastična embalaža

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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 in 69/15)
- 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 in 68/18)
- 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- 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)

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

ni relevantno

15.1.2. 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

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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

Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.