

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	STONE POWER
	Kemijsko ime:	Nema.
	Kataloški broj:	Nema.
	UFI broj:	Nema.
	Oblik:	Nema.
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje svih vodootpornih površina i površina otpornih na lužine, pločica, prirodnog kamena i industrijskih podova.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti na površinama osjetljivim na lužine.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	VAGABUNDO d.o.o.
	Adresa:	Ungarija 39/i, 52 470 Umag, Hrvatska
	Telefon:	00-385-(0)52-741-990
	Faks:	00-385-(0)52-743-217
	e-mail odgovorne osobe:	stl@vagabundo.hr
	Nacionalni kontakt:	Nema.
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža.1B	H314
	Ozlj. oka 1	H318
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

Identifikacija proizvoda:	STONE POWER
Identifikacijski broj:	Nema.
Broj autorizacije:	Nema.
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P260: Ne udisati maglu/pare/aerosol. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: dinatrijev metasilikat - pentahidrat. EUH208: Sadrži limonen i ekstrakt naranče. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti
	Proizvod ne sadrži tvari u koncentracijama $\geq 0,1$ % koje se smatraju vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim tvarima (vPvB), postojanim, bioakumulativnim i otrovnim (toksične) tvarima (PBT) ili su u nano obliku ili su klasificirane kao endokrini disruptori.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
10213-79-3/ 229-912-9/ 014-010-00-8	01-2119449811-37	1-5	dinatrijev metasilikat - pentahidrat	Nagriz. metal 1, H290 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335
69011-36-5/ 931-138-8/ -	-	1-5	izotridekanol,etoksiliran (>5-20 EO)	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

112-34-5/ 203-961-6/ 603-096-00-8	01-2119475104-44	1-5	2-(2-butoksietoksi) etanol	Nadraž. oka 2, H319
67-63-0/ 200-661-7 / 603-117-00-0	01-2119457558-25	1-5	propan-2-ol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
28348-53-0, 28085-69-0/ 248-983-7, 248-827-8/ -	01-2119489411-37	1-5	kumolsulfonat; natrijeva i kalijeve sol	Nadraž. oka 2, H319
1310-58-3/ 215-181-3/ 019-002-00-8	01-2119487136-33	< 1	kalijev hidroksid	Nagriz. metal 1, H290 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1A, H314 Specifične granične koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 5 % Nagriz. koža 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Nadraž. koža 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Nadraž. oka 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
8028-48-6/ 232-433-8/ -	01-2119493353-35	< 1	ekstrakt naranče	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
	Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak i omogućiti mu mirovanje na toplom. Ukloniti ga iz zone opasnosti. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelovi tijela koji su došli u kontakt sa proizvodom moraju se odmah obilno isprati vodom. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah početi s ispiranjem očiju držeći kapke otvorenim i ispirati najmanje 10-15 minuta. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja: Usta temeljito isprati vodom i popiti 2-3 dcl vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti savjet liječnika. Pokazati mu Sigurnosno-tehnički list.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobna zaštitna sredstva.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može se javiti peckanje u ždrijelu i nosu, curenje nosa, kihanje.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo uz žarenje i bol, odmašćivanje, pucanje kože, osip, oticanje, opekotine, pojava mjehura i kasniji upalni procesi.
	Nakon dodira s očima:	Žarenje sluznice, suzenje, crvenilo i bol, moguće krvarenje i kasnije upale i trajna oštećenja vida.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja moguća je pojava mučnine, povraćanja, glavobolja, oštećenja sluznice probavnog trakta.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO ₂ , pjena, prah, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	Jak vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Otrovni produkti pirolize, ugljikovi oksidi (CO i CO ₂), štetne pare.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću. Kontaminiranu vodu od gašenja požara prikupiti u posebne spremnike; ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju. Vodenim sprejom ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri. Ne udisati plinove nastale u eksploziji i požaru.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Opasnost od poskliznuća zbog prolivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

	Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode, tlo. Ukoliko dođe do zagađenja vode ili kanalizacije obavijestiti na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Postavljanje pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveni proizvod ukloniti upijajućim sredstvima (pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivo), pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Ostatke proizvoda isprati s velikom količinom vode. Ne miješati s kiselinama. Proizvod burno reagira s kiselinama.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 7, 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline. Zabranjeno pušenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne smije dospjeti u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
	Ostale mjere:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne jesti, piti ili pušiti kod rukovanja proizvodom. Uklonite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostore za jelo. Prije pauze i na kraju rada oprati ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati dobro zatvoreno na suhom i hladnom mjestu, na sobnoj temperaturi, dobro prozračenom mjestu, zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti zajedno s lijekovima, hranom i hranom za životinje. Ne skladištiti zajedno s nekompatibilnim tvarima, proizvodima. Ne dovodite u dodir s lakim metalima, kiselinama ili drugim kemikalijama. Ne ostavljati spremnike otvorene.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	aceton: krv- na kraju radne smjene 50 mg/L (0,86 µmol/L) mokraća: na kraju radne smjene 50 mg/L (0,86 µmol/L)
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	10/15	67,5/101,2	-
kalijev hidroksid	1310-58-3	-/-	-/2	-

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Nemojte jesti, piti ili pušiti u radnom prostoru. Nakon upotrebe oprati ruke. Uklonite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostore za jelo. Prije pauze i na kraju rada oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro pristanju uz kožu lica.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice otporne na kemikalije od npr. nitrila, butila (HRN EN 374). Vrijeme prodiranja / vrijeme proboda: ≥ 480 min. Platnene ili kožne rukavice nisu prikladne.
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti pamučnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i prikladnu obuću (HRN EN 13832) koja obuhvaća cijelo stopalo. Preporučuje se korištenje kreme za zaštitu kože.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna pri normalnoj uporabi.
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Vidjeti odjeljak 7.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	Nema podataka.
	Boja:	prozirna, bistra	Nema podataka.
	Miris/prag mirisa:	karakterističan, citrusni	Nema podataka.
	Talište/ledište:	0 °C (voda)	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C (voda)	Nema podataka.
	Zapaljivost:	nezapaljivo	Nema podataka.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	Nema podataka.
	Plamište:	nema podataka	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	Nema podataka.
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	Nema podataka.
	pH:	13-14 (20 °C)	Nema podataka.
	Kinematička viskoznost:	Slično vodi.	Nema podataka.
	Topljivost(i):	Topljivo u vodi.	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	Nema podataka.
	Tlak pare:	nema podataka	Nema podataka.
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,035 g/cm ³	Nema podataka.
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	Nema podataka.
	Svojstva čestica:	nema podataka	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Reagira s kiselinama i lakim metalima (npr. aluminij, cink).
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne miješati s drugim deterdžentima ili drugim tekućim proizvodima. Nemojte zagrijavati.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, bazni metali, amonijeve soli.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vidjeti odjeljak 5.3.
-------	------------------------------	-----------------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

kalijev hidroksid: LD50 (oralno) 333 mg/kg; štakor; metoda OECD425
dinatrijev metasilikat - pentahidrat: LD50 (oralno) 1152 – 1349 mg/kg; štakor
LD50 (dermalno) >5.000 mg/kg; štakor
izotridekanol,etoksiliran (>5-20 EO): LD50 (oralno) >2.000 mg/kg; štakor
LD50 (dermalno) >2.000 mg/kg; zec
2-(2-butoksietoksi) etanol: LD50 (oralno): 2.410 mg/kg; miš
LD50 (dermalno) >2.764 mg/kg; zec
kumolsulfonat; natrijeva i kalijeva sol: LD50 (oralno) 7.000 mg/kg; štakor
LD50 (dermalno) >2.000 mg/kg; zec
ekstrakt naranče: LD50 (oralno) >5.000 mg/kg; štakor; OECD401, ECHA
LD50 (dermalno) >5.000 mg/kg; zec; OECD402, ECHA

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije:
Nema podataka.

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nagrivanje.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nagrivanje.	Nema podataka.	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

Subkronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično na usta	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično kožom	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronično udisanjem	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Genotoksičnost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	28 dana	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	21 dan	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	-	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Nema dostupnih podataka o ispitivanju cijele smjese.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Slatka voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlo	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Proizvod sadrži biorazgradive tenzide prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.	-	-	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Proizvod je lako topiv u vodi.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Voda-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Tlo-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Ova smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili jako postojanim i jako bioakumulativnim (vPvB).						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema sastojaka koji su endokrini disruptori.

12.7.	Ostali štetni učinci
	Proizvod mijenja pH vode na više vrijednosti. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predviđeno predavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ambalaža: kontaminirana ambalaža mora biti ispražnjena, nakon odgovarajućeg čišćenja s vodom može biti upućena na ponovnu upotrebu ili reciklažu.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	20 01 29: sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izljevati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema.

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1719
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1719
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema.
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1719
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1719
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
Dodatne informacije: Nema.		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Direktiva 1999/45/EZ, Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 2020/878	
Uredba br. 648/2004 (Uredba o deterdžentima): Površinske aktivne tvari sadržane u ovom proizvodu ispunjavaju kriterije biorazgradljivosti kako je navedeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Sastojci (648/2004): <5 % neionskih površinski aktivnih tvari, < 5% fosfata, mirisa, limonen.	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema.
Ograničenja:	Nema.
Ostale EU uredbe:	Nema.
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije napravljena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Usklađenje se Uredbom 2020/878; promjene u odjeljcima 2.1.1., 2.2., 2.3., 3, 5.3., 7.1.1., 7.2., 10., 13.1.6., 16.4., 16.5.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)</p> <p>ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP=Classification Labelling Packaging Regulation; Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL= Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>DUZS= Državna Uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = European Inventory of Existing Commercial Substances (Europski registar postojećih komercijalnih tvari)</p> <p>ELINCS= European List of Notified Chemical Substances (Europska lista prijavljenih kemijskih tvari)</p> <p>EN= Europska norma</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI= Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>HRN= hrvatska norma</p> <p>IATA=International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)</p> <p>ICAO-TI=International Civil Aviation Organization (Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom)</p> <p>IMDG=International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem)</p> <p>KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>LC₅₀=Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p>LD₅₀=Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p>NOEC= No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)</p> <p>NOEL= No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)</p> <p>PBT = Postojane, bioakumulativne i otrovne (toksične) tvari</p> <p>PNEC = Predicted No Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)</p> <p>REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006 (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)</p> <p>RID = Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom)</p> <p>STL= Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari</p>
-------	-------------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	STONE POWER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	21.03.2023.	Izdanje broj:	2.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža.1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	Prema STL-u
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H290:	Može nagrizzati metale.
	H302:	Štetno ako se proguta.
	H304:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H314:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315:	Nadražuje kožu.
	H317:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H335:	Može nadražiti dišni sustav.
	H400:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima..
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
