

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Naziv proizvoda

**MX-9000 ENERGY POWDER**

Sadrži: dinatrijum metasilikat, Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumova so, Silicijumova kiselina, soli natrijuma

#### Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU:

Upotreba: Visoko efikasan mikro prah, uklanja organske materije (ulja, masti, čađ, izmet, insekte, itd). Koristi se za pranje vozila i mašina. Visoka efikasnost pranja, vrlo lako se ispira i dobro je rastvorljiv u vodi. Zahvaljujući posebnim komponentama pogodan je za gotovo sve tvrdoće vode. Ne sadrži silikate, tako da ne ostavlja mrlje na staklenim površinama.

Samo za profesionalnu upotrebu.

Upotreba koja se ne preporučuje: Za druge svrhe osim onih za koje je namenjen.

#### Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU:

##### UVOZNIK I DISTRIBUTER

##### PROIZVOĐAČ

Naziv kompanije

AUTOCENTAR ZLOKOLICA  
DOO ŽABALJ  
Nikole Tesle 156, 21230 Žabalj  
021 830 059  
e-mail: aczlokolica@gmail.com

TRACTO D.O.O. - TRACLAB  
Republika Hrvatska

E-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

jelena.alavanja@higia.rs

#### Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Centar za kontrolu trovanja  
VMA  
Hitna pomoć

011 360 8440 00-24 h  
194

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**


H318	Teško oštećenje oka / iritacija oka, kategorija 1
H315	Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2

#### Podpoglavlje 2.1.2.

Samo za profesionalnu upotrebu. Proizvod nije klasifikovan kao opasan po vodenu životnu sredinu shodno odredbi navedenim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

### Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS br. 105/2013, 52/17, 21/19)**

Piktogram opasnosti	
Reč upozorenja:	Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:	H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka H315 - Izaziva iritaciju kože
Obaveštenje o merama predostrožnosti	Opšte: - P102 - Čuvati van domašaja dece. <u>Prevenција:</u> P264 – Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 – Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice <u>Reagovanje:</u> P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara/... P321 - Specifično lečenje. P332+P313 - Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / posmatranje. P362+P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
	Sadrži: Sadrži: dinatrijum metasilikat, Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil deriv., natrijumova so, Silicijumova kiselina, soli natrijuma Sadrži: fosfate > 30%, anjonske surfaktante 5-15%, nejonske surfaktante

**BEZBEDNOSNI LIST**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

< 5% , mirise

Pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja, proizvod ne predstavlja opasnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

- a. Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao i PBT ili vPvB - Na osnovu raspoloživih podataka utvrđeno je da proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu većem od 0,1 %.
- b. Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi – nema dostupnih podataka.
- c. Podaci o efektima na životnu sredinu – nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

**Podpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE**

Nije primenjivo

**Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE**

IDENTIFIKATOR PROIZVODA			KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA
Indeksni br./ CAS BR.	EC/ Reg. Br. Reach	NAZIV		CLP/GHS I*
011-005-00-2 / 497-19-8	207-838-8 / 01-2119485498-19- xxx	natrijum karbonat	10 - 50	Irit. oka 2, H319
- / 68411-30-3	270-115-0 / 01-2119489428-22- xxxx	Benzensulfonska kiselina, C10-13- alkil deriv., natrijumova so	3 - 10	Ak. toks. 4 *, H302 Irit.kože, 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412
014-010-00-8 / 6834-92-0	229-912-9 / 01-2119449811-37- xxxx	dinatrijum metasilikat	3 - 5	Kor. kože 1B, H314 Spec. toks.–Jl 3, H335
- / 1344-09-8	215-687-4 / 01-2119652761-37- xxxx	Silicijumova kiselina, soli natrijuma	1 - 3	Irit.kože, 2, H315 Ošt.oka 1, H318

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

- / 160901-19-9	500-457-0 / 01-2119490233-42- xxxx	Masni alkohol etoksilirani C12- 14	0,1 - 1	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412 Ošt.oka 1, H318
-----------------------	---	--	---------	---

**Podpoglavlje 3.3. PODACI O OPASNIM SASTOJcima SMEŠE**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI****Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI**

**OPŠTE NAPOMENE:** Smeša je nadražujuća. Ukoliko se simptomi nakon izlaganja proizvodu ne povuku, javiti se lekaru. Osobi koja je u besvesnom stanju, ne davati ništa da jede ili pije.

**NAKON UDISANJA:** Izneti povređenu osobu na svež vazduh, utopli je i omogućiti odmor. Ukoliko je povređeni prestao da diše ili je disanje isprekidano, pružiti mu veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

**NAKON KONTAKTA SA KOŽOM:** Skinuti kontanimiranu odeću. Odmah isprati telo hladnom vodom i blagim sapunom. Ukoliko se na koži pojave plikovi, potražiti lekarsku pomoć kako bi se izbegla mogućnost inficiranja rana koje nastaju pucanjem plikova. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

**NAKON KONTAKTA SA OČIMA:** Ukoliko nosite sočiva, uklonite ih. Odmah i obilno isprati oči vodom 20 do 30 minuta, držeći očne kapke širom otvorene. Ne trljati oči. Posavetovati se sa lekarom ukoliko problem i dalje postoji.

**NAKON GUTANJA:** Ne izazivati povraćanje, ali ako dođe do povraćanja držati glavu prema dole kao bi se spriječila aspiracija. Usta i grlo isprati vodom. Potražiti odmah pomoć lekara.

Informacije za osobe koje pružaju prvu pomoć. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

**Nakon udisanja:** Ne očekuju se simptomi pri normalnim uslovima korišćenja. Dugotrajno udisanje proizvoda može dovesti do unutrašnjih oštećenja.

**Nakon dodira sa kožom:** Ponovljeni ili produženi kontakt sa kožom može prouzrokovati pojavu iritacije kože, crvenila, pojavu plikova na koži i dermatitis. Može prouzrokovati alergijske reakcije na koži.

**Nakon dodira sa očima:** Crvenilo, suženje oka, osećaj peckanja, oštećenje oka.

**Nakon gutanja:** Pri normalnoj upotrebi ne očekuje se da dođe do gutanja proizvoda. Ukoliko pak dođe do gutanja proizvoda, mogu se javiti unutrašnja oštećenja.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Poneti ovaj SDS ili etiketu proizvoda sa sobom pri odlasku u bolnicu. Lečiti simptome. Osobi bez svsti nikada ne davati ništa da jede ili pije. Ne izazivati povraćanje. Postoji mogućnost da se neki od simptoma odloženo jave.

**POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

#### ODGOVARAJUĆA SREDSTAV ZA GAŠENJE POŽARA:

Sredstva za gašenje požara su: rasprašeni vodeni mlaz, CO<sub>2</sub>, prah. U slučaju velikih požara, požar gasiti penom otpornom na alkohol.

#### SREDSTVA ZA GAŠENJE KOJE SE IZ BEZBEDNOSNIH RAZLOGA NE SMEJU KORISTITI

Ne koristiti direktan vodeni mlaz. U prisustvu električnog napona, ne koristiti vodu ni penu otpornu na alkohol.

### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCE I SMEŠE

Izbegavati udisanje dima i pare koji nastaju kao proizvodi sagorevanja, jer mogu biti toksične te predstavljati zdravstvene poteškoće.

### Podpoglavlje 5.3. SAVETI ZA VATROGASCE

Vodu koristiti za hlađenje ambalaže koja se nalazi u blizini požara. Obavezno uzeti u obzir smer vetra prilikom gašenja požara. Sprečiti da proizvod koji se koristio za gašenje požara dospe u kanalizacione odvode ili u vodotokove. U zavisnosti od veličini požara možda će biti potrebna posebna oprema za zaštitu vatrogasaca.

### Podpoglavlje 5.4. ZAŠTITNA OPREMA

Proizvod ne predstavlja nikakav poseban rizik u slučaju požara.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Zaštitna oprema: Koristiti preporučena lična zaštitna sredstva (poglavlje 8.) kako bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične zaštitne odeće. Ove se mere odnose ne samo na zaposlene već i na one osobe koje su uključene u hitne intervencije.

Postupci sprečavanja nesreće: Uveriti se da se svi pridržavaju preporučenih uputstava za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.

Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe sa mesta opasnosti. Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost za zaposlene na sanaciji. Osigurati dobru ventilaciju prostora.

Za osoblje koje pruža intervencije: Nosite zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Udaljiti nezaštićene osobe.

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Proizvod ne sme prodreti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

### Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Za ograđivanje, prekrivanje, sanaciju: Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sisteme postavljanjem peščanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih isticanja čime se ugrožava životna sredina obavijestiti nadležne organe.

Čišćenje: Prikupiti proizvod koji se izlio i prekriti inertnim adsorbcijskim materijalom (pesak) te mehanički prebaciti u odgovarajuću ambalažu do zbrinjavanja (poglavlje 13). Ne upijati piljevinom ili drugim gorivim apsorbentom.

Ostale informacije: Dobro provetriti prostor u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Otpad koji nastaje tom prilikom, zbrinuti na način opisan u poglavlju 13. Na mestu gde je došlo do izlivanja obezbediti dobru ventilaciju.

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)**Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**

Eventualne podatke o ličnoj zaštiti ili odlaganju videti u poglavljima 8 i 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

Mere za sprečavanje požara: Ambalažu koja je zahvaćena požarom hladiti raspršenim mlazom vode.  
Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Pre rukovanja proizvodom, proučite sva poglavlja SDS lista ovog proizvoda. Pridržavati se uputstava za upotrebu. Koristiti samo u prostorima sa dobrom ventilacijom.  
Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.  
Ostale mere: Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati prah, pare ili magle.

7.1.2. Ne jesti, piti ili pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Nakon rukovanja proizvodom i pre pauze oprati ruke. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8. Radnu odeću presvući pre ulaska u prostoriju za odmor.

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST**

Tehničke mere i uslovi skladištenja: Proizvod čuvati na suvom i u prostoru sa dobrom ventilacijom, na temperaturi od 5°C do 25°C. Držati dalje od izvora paljenja, oksidanasa jakoh kiselina i jakih baza.  
Čuvati u originalnoj ambalaži u uspravnom položaju. Prostor za skladištenje hemikalija označiti propisno. Ne koristiti pritisak za pražnjenje ambalaže.  
Čuvati dalje od hrane, pića, stočne hrane i nekompatibilnih materijala. Izbegavati izvore toplote, sunčeve svetlosti.  
Preporuka: U blizini proizvoda držati sredstva za upijanje (pogledati poglavlje 6.3).

**Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema dostupnih podataka sem gore navedenih preporuka.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Podpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

Naziv supstance	Cas br	Granične vrednosti izloženosti		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
nema				Nema podataka
Naziv sustance:	Silicijumova kiselina, soli natrijuma			
EC: 215-687-4	CAS: 1344-09-8			
<b>DNEL</b>				
Industrijski – zaposleni				

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	5,61 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih podataka

Naziv supstance: dinatrijum metasilikat

EC broj: 229-912-9 CAS br: 6834-92-0

#### Industrijski – zaposleni

#### DNEL

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	6,22 mg/m <sup>3</sup> (zaposleni)
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	1,49 mg/kg telesne težine / dan

Ključni fizički parametri: zapaljivost, korozivno svojstvo, topljivost: nema dostupnih podataka

#### Opšta upotreba – potrošači

Način izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistematski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistematski efekti
Peroralno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	0,74 mg/kg telesne težine / dan
Inhalaciono	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	0,74 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Slatka voda	7,5 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema dostupnih podataka
Morska voda	1 mg/l
Morski sedimenti	Nema dostupnih podataka
Hranidbeni lanac	Nema dostupnih podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	1000 mg/l
Zemljište (poljoprivredno)	Nema dostupnih podataka

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Vazduh

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

## 8.2.1.

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provetranje radnog mesta pomoću dobrog lokalnog sistema ventilacije.

Oprema za ličnu zaštitu mora posedovati CE oznaku kojom se potvrđuje njena sigurnost s važećim standardima.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 7.

## 8.2.2.

**ZAŠTITA OČIJU**

U slučaju opasnosti od prskanja, preporučuje se korišćenje zaštitnih naočara koje dobro prijanjaju uz kožu lica (EN 166), oznake CE, kategorija II – zaštita za oči od dima i prašine. Svakodnevno čistiti zaštitne naočare i povremeno dezinfikovati prema uputstvu proizvođača. Pri radu ne koristiti kontaktna sočiva. Osigurati tuš za vanredne situacije i ispiralicu za oči i lice.

**ZAŠTITA OSTALIH DELOVA TELA:** U slučaju ponavljano izlaganja preporučuje se korišćenje radnog odela dugih rukava i nogavica i zaštitnu obuću (EN 13832), oznaka CE kategorija II koja prekriva celo stopalo. Nakon skidanja zaštitne odeće, opreti telo vodom i sapunom. Zameniti oštećenu radnu odeću. Radnu odeću prati shodno preporukama proizvođača kako bi se sačuvala što duža efikasnost iste.

**ZAŠTITA RUKU**

U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na prodiranje kategorije III (EN 374), oznaka CE, kategorija I. Pre upotrebe materijala uzeti u obzir kompatibilnost, oštećenje, vreme korišćenja i propustnost. Rukavice koje su oštećene zameniti novim. Rukavice držati na suvom mestu daleko od izvora toplote i sunčeve svetlosti. Odgovarajući materijal: polivinilhlorid (PVC), vreme penetracije > 480 (min); debljina materijala 0,35 mm.

**ZAŠTITA DISAJNIH PUTEVA**

Zaštita disajnih organa nije potrebna u prostorijama sa dobrom ventilacijom.

## 8.2.3,

**KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE**

**MERE ZA SPREČAVANJE IZLOŽENOSTI SUPSTANCI / SMEŠI:** Kako bi se osiguralo pridržavanje normi zaštite životne sredine, proizvod ne ispuštati u životnu sredinu.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 6

Organizacijske mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 6

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: u skladu sa poglavljem 6

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE PRAŠINE**

Izgled	Prah	
Boja	Bela	
Miris	Miris jagode	
Prag mirisa	Nije primenjivo	
ph	10,5 +1 (1%)	
Tačka topljenja / tačka	Nema dostupnih podataka	



**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

smrzavanja		
Početa tačka ključanja i interval ključanja	Nema dostupnih podataka	
Tačka paljenja	>60°C nije zapaljivo	
Stopa isparavanja	Nema dostupnih podataka	
Zapaljivost čvrsto / gasovito stanje	Nema dostupnih podataka	
Donja / gornja granica zapaljivosti	Nema dostupnih podataka	
Donja granica eksplozivnosti / gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Napon pare	Nema dostupnih podataka	
Gustina para	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustina	0,55 – 0,75	
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda	Nema dostupnih podataka	
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	
Temperatura raspada	Nema dostupnih podataka	
Viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka	
Oksidujuće svojstva	Nema dostupnih podataka	

**Podpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI**

Nema dostupnih podataka.

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST****Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

U uobičajenim uslovima skladištenja proizvod je stabilan i ne očekuju se opasne reakcije.

**Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST**

Proizvod je nestabilan u dodiru sa kiselinama.

**Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

U kontaktu sa kiselinama može doći do neutralizacije.

**Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Izbegavati jake kiseline.

**Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Nekompatibilan je sa bazama i oksidansima.

**Podpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

U zavisnosti od uslova upotrebe, mogu nastati korozivne pare i gasovi.

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

U nedostatku toksikoloških eksperimentalnih podataka o proizvodu, eventualne opasnosti proizvoda po zdravlje procenjeni su na osnovu svojstava supstanci koje sadrži, prema kriterijumima predviđenim referentnim propisima za klasifikaciju.

Uzeti u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci eventualno navedenih u poglavlju. 3, kako bi se procenili toksikološki podaci koji potiču od izloženosti proizvodu.

### Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

#### Akutna toksičnost

Način (put) izlaganja	Metoda	Ciljni organizam	Doza LD50/LC50 ili ATE smeše	Vreme izlaganja	Rezultat
Peroralno - smeša	Nema podataka	Nema podataka	ATE smeše	Nema podataka	8,333 mg/kg
Peroralno – silicijumova kiselina, soli natrijuma	Nema podataka	Pacov	LD50	Nema podataka	1960 mg/kg
Dermalno - silicijumova kiselina, soli natrijuma	Nema podataka	Zec	LD50	Nema podataka	>4640 mg/kg
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

#### Korozija / iritacija kože

	Trajanje izlaganja	Ciljni organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozija / iritacija kože	Nema podataka	Nema podataka	Iritacija kože, kategorija 2	Nema podataka	Izaziva iritaciju kože

#### Teško oštećenje oka / iritacija oka

Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nema podataka	Nema podataka	Teško oštećenje oka, kategorija 1	Nema podataka	Dovodi do teškog oštećenja oka
-----------------------------------	---------------	---------------	-----------------------------------	---------------	--------------------------------

#### Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože;

U dodiru sa kožom	Ponovljeni ili produženi kontakt proizvoda sa kožom može dovesti do odmaščavanja kože što može dovesti do pojave nealergijskog kontaktnog dermatitisa i apsorpciju proizvoda dermalnim putem.				
Udisanjem	Nema podataka				

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

#### Karcinogenost

Ne odgovara kriterijumima klasifikacije za ovu klasu opasnosti.

#### Toksično po reprodukciju

Nema dostupnih podataka.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

Nema podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka.

Dermalno Videti poglavlje 4.2

Inhalaciono Videti poglavlje 4.2

Kontakt sa očima Videti poglavlje 4.2

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka.

Praktična iskustva

Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka

Ostala opažanja: Nema podataka

Opšte napomene: Ponovljeni ili produženi kontakt proizvoda sa kožom može prouzrokovati iritaciju kože kao što je pojava crvenila, plikova ili dermatitis. Postoji mogućnost da dođe do pojave odloženih simptoma. Ukoliko proizvod dospe u oči, može doći do trajnog oštećenja očiju..

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali	EC <sub>50</sub>		Nema	Nema	Nema	Nema

### BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

organizmi			podataka	podataka	podataka	podataka
-----------	--	--	----------	----------	----------	----------

#### Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I BIORAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja				
	Vreme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Biorazgradivost				
% razgradnje	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

#### Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Koeficijent raspodele n oktanol / voda (log Pow)						
Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Dodecildimetil amin oksid
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Hronična ekotoksičnost						
Vrednost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

#### Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili prepoznata raspodela u zemljištu:

Površinski napon: nema podataka.

Adsorpcija / desorpcija:

Zemljište – voda – nema podataka

Voda – vazduh – nema podataka

Zemljište – vazduh – nema podataka

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

### Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROCENE

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

S ostacima proizvoda treba postupati u skladu sa zakonom o upravljanju otpadom. Razinu opasnosti otpada koje sadržava ovaj proizvod treba proceniti u skladu s važećim propisima. Zbrinjavanje proizvoda koji nije upotrebljen poveriti ovlašćenom operatru.

Proizvod ne ispuštati u kanalizacioni sistem.

#### KONTAMINIRANA AMBALAŽA

Kontaminirana ambalaža mora biti upućena na tretman ili odlaganje u skladu sa nacionalnim propisima o upravljanju otpadom.

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

13.1.2. Predloženi indeksni broj otpada shodno Katalogu otpada je 20 01 29\* deterdženti koji sadrže opasne supstance

13.1.3. Ostatke proizvoda i ambalažu predati ovlašćenom operateru.

13.1.4. Ne ispuštati proizvod u kanalizaciju

13.1.5. Praznu ambalažu zbrinuti u skladu sa nacionalnom legislativom.

13.1.6. Relevantni propisi: nacionalni propisi i propisi EU.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1	UN broj	Nema podataka
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.3	Klasa opasnosti u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.4	Ambalažna grupa	Nema podataka
Podpoglavlje 14.5	Opasnost po životnu sredinu: ADR / RID IMDG:	Nema podataka
	IATA:	Ne podleže
Podpoglavlje 14.6	Specijalne predostrožnosti za korisnika	Nema podataka

Podpoglavlje 14.7. Nema podataka

Proizvod ne podleže ADR / RID / ADN međunarodnim propisima.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalija i određenog proizvoda sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br. 105/2013, 52/17, 21/19)

Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 59/10)

Pravilnik o izmenama Pravilnika o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i reklamiranje biocidnog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 26/11)

Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 81/10, 100/11)

Pravilnik o načinu na koji se vrši procena bezbednosti hemikalije i sadržini izveštaja o bezbednosti hemikalije („Sl. glasnik RS“, br. 37/2011)

PRAVILNIK O DETERGENTIMA „Službeni glasnik RS“, broj 25 od 13. marta 2015

Spisak klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 105/2013, 50/17, 19/19, 22/20)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“ 22/20)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju I klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

Sadrži:

fosfati >30%,

anjonski surfaktanti 5-15%

nejonski surfaktanti < 5%

mirisi

### Podpoglavlje 15.2. PROCENA HEMIJSKE BEZBEDNOSTI

PROCENA HEMIJSKE  
BEZBEDNOSTI

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Revizija 1:

Navođenje izmena: izvršena je revizija podpoglavlja 1.3. U podpoglavlju 1.3 izvršena je izmena adrese sedišta kompanije.

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe

RID – Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe

AND – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnicama.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

IMDG – Transport opasnih materija pomorskim putem

NFPA – Standardni sistem za identifikaciju opasnosti od materijala pri intervencijama kod nesreća.

PBT = supstance koje su identifikovane kao perzistentne- bioakumulativne-toksične. Ne razgrađuju se lako u prirodi, naprotiv, nagomilavaju se u životnoj sredini i, na primer, u masnom tkivu sisara – uz potencijal da izazovu ozbiljne i dugotrajne nepovratne efekte.

vPvB = supstance koje su veoma perzistentne i veoma bioakumulativne, ali nisu toksične prema postojećim definicijama toksičnosti. Međutim, s obzirom da one opstaju u životnoj sredini i akumuliraju se u lancu ishrane tokom dugo vremena, takođe se smatraju supstancama koje izazivaju zabrinutost (KIZ, eng. SVHC) u skladu sa REACH Uredbom

SDS = Bezbednosni list

IATA: Udruženje za međunarodni avio transport.

IATA-DGR: Propisi o štetnim materijama "Udruženja za međunarodni avio transport" (IATA).

ICAO: Međunarodna organizacija za civilnu avijaciju.

ICAO-TI: Tehnička uputstva "Međunarodne organizacije za civilnu avijaciju" (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kod za opasnu robu.

DNEL (Derived No - Effect Level) - nivo izloženosti iznad kojih ljudi ne treba da budu izloženi hemikaliji - izvedene doze bez efekta.

PNEC (Predicted No - Effect Concentration) - koncentracije supstance ispod koje se ne očekuju zabrinjavajuće štetni efekti u odgovarajućem segmentu životne sredine - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) - maksimalna doza koja ne izaziva štetne efekte po zdravlje.

LOAEL (Lowest Observed Adversed Effect Level) - najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje.

NOEC (No Observed Effect Concentration) - koncentracija bez uočenog efekta.

LC50 - koncentracija supstance koja izaziva smrt 50% ispitivanih jedinki u toku unapred utvrđenog perioda izlaganja.

LD50 - srednja smrtna doza – statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50% životinja.

EC50 - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50% jedinki populacije koje su izložene

H301 - Toksično ako se proguta

H302 - Štetno ako se proguta

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=59A884C9-46F5-4FDB-977B-FD48AB8497C8>

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...

Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.

**Informacije date u ovom bezbedonosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbedonosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.**

**BEZBEDNOSNI LIST**U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl.GI.RS 100/11)

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O HEMIJSKOJ BEZBEDNOSTI