

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 15

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.	Verzija broj:	I

### NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE
	Hemijski naziv:	Nema
	Kataloški broj:	2.003.265
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Masa za izravnavanje.
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Preporučuje se način upotrebe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje:	Nema
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	„JUB“ d.o.o. Sarajevo- Podružnica JUB Banja Luka
	Adresa:	Branka Perduva b.b., 78000 Banja Luka
	Telefon:	+387 61 143 193
	Faks:	-
	E-mail:	sabahudin.bukva@jub.ba
	e-mail lica odgovornog za BTL:	srdiclukas@gmail.com
	Ovlašćeno lice u RS:	Elvir Čimpo
	Upisano u Inventar hemikalija Ministarstva zdravlja i socijalne zaštite Republike Srpske	Inventarski broj: 11/07-510.1-1003-N4754/25 Datum upisa u Inventar hemikalija: 06.02.2026 godine
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

### NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Proizvod nije klasifikovan kao opasan.	Na osnovu dostupnih podataka smješa ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju - ne primjenjuju se elementi obilježavanja.
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.	Verzija broj:	I

\*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.

2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	Nema piktogram opasnosti.
	Riječ upozorenja:	Nema riječ upozorenja.
	Obavještenja o opasnosti (H):	Nema obavještenje o opasnosti.
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	Nema.
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	Nema
	Dodatni elementi obilježavanja	Nema.
2.3.	Ostale opasnosti	
	· PBT: Ne primjenjuje se. · vPvB: Ne primjenjuje se.	

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2.	Podaci o sastojcima smješe			
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	Maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
Mješavina materijala koja nije klasifikovana kao opasna.	-	-	-	-
Pun tekst relevantnih H oznaka naveden u Naslovu 16.				

### NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
	Nakon udisanja:	Omogućiti dotok svježeg vazduha, u slučaju smetnji potražiti ljekarsku pomoć.
	Nakon kontakta sa kožom:	Ukoliko se iritacija kože pojavi i ne restaje, potražiti savjet ljekar ali uobičajno proizvod ne iritira kožu.
	Nakon kontakta sa očima:	Oči ovorenih kapaka pažljivo isprati vodom najmanje 10 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. U slučaju tegoba obratiti se ljekaru.
	Nakon gutanja:	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć. Isprati usta sa puno vode.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Obavezno se držati uputstva sa BTL-a kako bi olakšali pružanje adekvatne prve pomoći unesrećenoj osobi.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.
		Verzija broj:	I

	Nakon udisanja:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
	Nakon kontakta sa kožom:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
	Nakon kontakta sa očima:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
	Nakon gutanja:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Nema informacija na raspolaganju.	

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Uskladiti mjere gašenja požara sa okolinom. CO <sub>2</sub> , prah za gašenje. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je otporna na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Puni vodeni mlaz. Voda može da se koristi za hlađenje kontejnera i posuda izloženih vatri, sprječavajući pucanje ili eksploziju.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Nema podataka.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.	

### NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Za osoblje koje ne reaguje na akcident: Napustite mjesto nesreće ako nemate uređaje/zaštitu za disanje i oči (vidjeti naslov 8).
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Pratiti uputstva upute sa BTL-a, te provjetravati zatvorenu prostoriju rada. Ne dozvoliti ispuštanje u vodenu životnu sredinu i okolinu.
	Hitne procedure:	Evakuacija zaposlenih na čistu lokaciju.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Pridržavati se mjera sa naslova 8. BTL-a.	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Razrijediti s mnogo vode. Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Pješčana brana, piljevina.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti pomoću materijala koji vežu tečnost na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema naslovu 13.
6.3.3.	Ostale informacije:	U slučaju jačeg onečišćenja pozvati 124.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.
		Verzija broj:	I

Pogledajte naslov 7. za informacije o rukovanju i skladištenju.  
Pogledajte naslov 8. za informacije o odgovarajućoj ličnoj zaštitnoj opremi.  
Pogledajte naslov 13. za informacije o načinu odlaganja opasnog otpada.

### NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Obezbijediti dobro provjetravanje/crpljenje vazduha na radnom mjestu.	
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju i izbjegavati stvaranje prašine.	
	Mjere zaštite životne sredine:	Ambalažu s proizvodom čuvati čvrsto zatvoreno na adekvatnom mjestu kako bi spriječili nekontrolisano prosipanje proizvoda u okolinu.	
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu		
	Obavezno korištenje predviđene zaštitne opreme – naslov 8. Zabranjeno korištenje jela i pića u prostorijama i pri radu sa hemikalijama. Pranje lica i ruku prije pauze i nakon pauze, te pri završetku rada.		
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištenje i transport na temperaturi od +5°C do +25°C, zaštićeno od direktne sunčeve svjetlosti, čuvati van dohvata djece. Sačuvati od izlaganja vlažnom vazduhu i vodi i jakim sunčevim zracima. Rok trajanja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci.	
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža, čvrsto zatvorena i uspravno postavljena.	
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Skloniti s direktnog uticaja sunčeve svjetlosti, toplote i statičkog elektriciteta. U skladišnom prostoru treba vidljivo označiti proizvode koji podliježu Zakonima o hemikalijama. Također treba odvojiti kompatibilnih od nekompatibilnih proizvoda. Uz spremnike obavezno imati apsorpcijska sredstva za zbrinjavanje. Zaštititi od zamrzavanja.	
	Razred skladišta:	12	
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Ne skladištiti zajedno sa teškim metalima, kiselinama i alkalijama.	
7.3.	Posebni načini korišćenja		
	Preporuke:	Zabranjeno je pretakanje u bilo koje druge posude kao i neiskorišteni proizvod vraćati u originalnu posudu.	
	Posebne preporuke za industriju:	Nema podataka.	

### NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1.	Parametri kontrole izloženosti		
	Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)
			Biološke granične vrijednosti

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.	Verzija broj:	I

		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Nema podataka.				

Naziv supstance:

EC broj: CAS broj:

### DNEL

#### Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost: Nema podataka

#### Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

### PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Lanac ishrane	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-
Zemljište (poljoprivredno)	-
Vazduh	-

8.2. Kontrola izloženosti

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.
		Verzija broj:	I

8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Imajući u vidu da upotreba adekvatnih tehničkih mjera uvijek treba da ima prioritet u odnosu na ličnu zaštitnu opremu, pobrinite se da imate dobru ventilaciju na radnom mjestu kroz efikasnu lokalnu ekstrakciju. Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Zaprljanu, natopljenju odjeću odmah skinuti. Prije pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbjegavati kontakt sa očima. Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 7.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu s naslovom 7.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Držati dalje od živih namirnica, pića i stočne hrane. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s kožom. U toku rada ne jesti i piti.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale moraju biti u skladu sa standardom BAS EN 166. Preporučuje se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale.
8.2.2.2	Zaštita kože-	
	Zaštita ruku:	Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterijum standarda BAS EN 374. Prije svake upotrebe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stepen permeacije i degradaciju. Nakon upotrebe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava.
8.2.2.3	Zaštita disajnih organa:	Nepotrebno. U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.
8.2.2.4	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Spriječiti kontakt sa očima i odjećom. U prostorima rada s hemikalijama zabranjeno je konzumiranje jela, pića i cigareta.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu naslovom 6.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	U skladu naslovom 6.
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Po završetku rada skinuti kontaminiranu odjeću. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Pušenje, jelo i piće zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje proizvodom. Oprati kontaminiranu odjeću prije

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.
		Verzija broj:	I

ponovnog korištenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima	
	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tečno	
Boja:	Bijela	
Miris:	Karakterističan.	
Prag mirisa:	Nije određen.	
pH vrijednost:	Nema podataka.	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije određena.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	≥100 °C	
Tačka paljenja:	Nema podataka.	
Brzina isparavanja:	Nije određena.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije određena.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određena.	
Napon pare:	Nema podataka.	
Gustina pare:	Nema podataka.	
Relativna gustina:	Nema podataka.	
Rastvorljivost:	Rastvorljivo u vodi.	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije određena.	
Temperatura samopaljenja:	Nije primjenljivo	
Temperatura razlaganja:	Nije određeno.	
Viskozitet:	Nema podataka.	
Eksplozivna svojstva:	Nije određeno	
Oksidirajuća svojstva:	Nije određeno.	
9.2.	Ostali podaci	
	Voda 26,1%	

### NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.	Verzija broj:	I

10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

##### Akutna toksičnost:

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	-				Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Kontaktom sa kožom:	-				Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Udisanjem:	-				Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Dodatne informacije: Proizvod nije akutno toksičan.

##### Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	-	-	-	-	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Teško oštećenje / iritacija oka:	-	-	-	-	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

##### Senzibilizacija

Respiratornih organa: Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Kože: Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

##### CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)

Karcinogenost: Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.
		Verzija broj:	I

Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju..		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Udisanjem:	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subhronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subhronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Subhronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Hronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Hronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Hronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu ispunjeni uslovi za klasifikaciju.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Dermalni: Nema podataka.		

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.	Verzija broj:	I

	Izloženost oka: Nema podataka. Peroralni: Nema podataka Inhalacioni: Nema podataka.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima	
Gutanjem:	Vidi naslov 4.2
Kontaktom sa kožom:	Vidi naslov 4.2
Udisanjem:	Vidi naslov 4.2
Kontaktom sa očima:	Vidi naslov 4.2
Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	Nema podataka.
Efekti interakcije:	Nema podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.
Ostali podaci:	Nema podataka.

### NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

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

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja
----------------------

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.	Verzija broj:	I

	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
Vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

### Biorazgradljivost

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

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)

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

#### Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:

Nema podataka.

#### Površinski napon:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka

#### Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

- PBT: Nije primjenjiv.
- vPvB: Nije primjenjiv.

### 12.6. Ostali štetni efekti

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju. Zagađenje pitke vode već kod istjecanja

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.	Verzija broj:	I

najmanjih količina u tlo.
---------------------------

<b>NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU</b>	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Opasnost otpada mora se procijeniti na osnovu važećih zakona. Odlaganje mora biti povjereno kompaniji ovlaštenoj za upravljanje otpadom, u skladu sa nacionalnim i eventualno lokalnim propisima. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Pokupiti ako je moguće. Poslati ovlaštenom preduzeću za odlaganje ili spaljivanje pod kontrolisanim uslovima, u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim zakonima.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sisteme ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Kontaminirana ambalaža mora biti poslata na reciklažu ili odlaganje u skladu sa nacionalnim pravilima upravljanja otpadom i ne smije se napustiti nakon upotrebe.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21). Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik Republike Srpske br. 19/15; 79/18).

<b>NASLOV 14. PODACI O PREVOZU</b>	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport.
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport.
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.	Verzija broj:	I

Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport.
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport.
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	-
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Proizvod nije opasan prema važećim odredbama koje regulišu transport.
UN naziv u prevozu:	-
Klasa opasnosti u prevozu:	-
Ambalažna grupa:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Pogledajte Naslov 7. - Rukovanje i skladištenje, za posebne mjere predostrožnosti koje korisnik treba da zna ili treba da ih poštuje u vezi sa transportom.
Dodatne informacije:	Zakon o prevozu opasnih materija Republike Srpske ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 15/16)

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.
		Verzija broj:	I

<b>15.1.</b>	<b>Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom</b>		
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 21/18), Zakon o biocidima (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 37/09) i važeći podzakonski akti.	
	Autorizacija:	Nije potrebna.	
	Ograničenje:	Nema.	
	Ostali primjenjivi propisi	Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 4/20) ;Zakon o zaštiti na radu („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 25/09); Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 71/12); Zakon o prevozu opasnih materija Republike Srpske ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 15/16)	
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Sadržaj VOC 1 g/l. VOC max 30 g/l.	
<b>15.2.</b>	<b>Procjena bezbjednosti hemikalije</b>		
		Nije izvršena.	

<b>NASLOV 16. OSTALI PODACI</b>		
	Navođenje izmjena:	Nema, u pitanju je prva verzija BTL-a.
	Skraćenice i akronimi:	<p>ADN – Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih hemikalija unutrašnjim plovnim putevima</p> <p>ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih hemikalija</p> <p>ATE – Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF – Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS – Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP – Uredba o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju određenih hemikalija i smjesa 1272/2008</p> <p>DNEL – Nivo izloženosti ispod koje se neće pojaviti štetni učinci</p> <p>EC broj – EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS – Evropski registar postojećih komercijalnih supstanci</p> <p>ELINCS – Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci</p> <p>GHS – Globalni harmonizovani sistem</p> <p>GVI – Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS – Hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA – Međunarodna unija vazdušnih prevoznika</p> <p>ICAO-TI – Tehnička uputstva za siguran prevoz opasnih supstanci vazduhom</p> <p>IMDG – Međunarodni prevoz opasnih supstanci morem</p> <p>KGVI – Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC 50 – Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD 50 – Letalna doza, 50%</p> <p>PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC – Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID – Uredbe koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih supstanci željeznicom</p> <p>REACH – Registracija, evaluacija, autorizacija i restrikcija hemikalija</p> <p>STL – Sigurnosno-tehnički list</p>

Trgovački naziv:	JUBOLIN SILICATE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	10.09.2025.
		Verzija broj:	I

		vPvB – veoma perzistentno, veoma bioakumulativno
Osnovna literatura i izvori podataka:	Postupak klasifikacije preuzet sa BTL-a proizvođača i u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji i obilježavanju proizvoda	
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe		
Klasifikacija	Postupak klasifikacije	
Iritacija oka, kategorija 2; Senzibilizacija kože, kategorija 1; H319 H317	Postupak klasifikacije preuzet sa BTL-a proizvođača i u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji i obilježavanju proizvoda.	
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)		
H:	<p>H301 Toskično ako se proguta.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.</p> <p>H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.</p> <p>H315 Izaziva iritaciju kože.</p> <p>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.</p> <p>H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.</p> <p>H330 Smrtonosno ako se udiše.</p> <p>H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.</p> <p>H400 Veoma toksično po živi svjet u vodi.</p> <p>H410 Toksično po živi svjet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p>	
Savjeti za obuku:	Nema.	
Dodatne informacije:	<p>Po našem saznanju, ovde sadržane informacije su tačne. Međutim, ni gore navedeni dobavljač niti nijedna od njenih poslovnih jedinica ne preuzima bilo kakvu odgovornost za tačnost ili potpunost informacija sadržanih u ovom dokumentu. Konačno utvrđivanje pogodnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti i trebali bi se koristiti oprezno. Iako su ovde opisane određene opasnosti, ne možemo garantovati da su to jedine opasnosti koje postoje. Ovaj BTL je izvor informacija za pravilno rukovanje, postupanje i mjere zaštite. Korisnik proizvoda je dužan da se pridržava Uputstva za pravilno rukovanje pri upotrebi i transportu proizvoda u skladu sa sadržajem BTL-a.</p>	

### PRILOG: SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

Nije rađen.