

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovački naziv:	PLAVO ULJE		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

### 1.1. Identifikacija supstance ili smješe

Trgovački naziv:	PLAVO ULJE
Hemijski naziv:	Bakar-oksihlorid i mineralno ulje
Kataloški broj:	Nema podataka.

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja – Fungicid.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.

### 1.3. Podaci o snabdjevaču

Naziv privrednog društva:	GOLIĆ TRADE d.o.o.
Adresa:	Romanovci bb; 78 400 Gradiška
Telefon:	+ 387 (51) 890 200
Faks:	+ 387 (51) 876 581
e-mail adresa lica odgovornog za BTL:	vladimir_kalabić@yahoo.com
Ovlašćeno lice u RS:	Vladimir Kalabić

### 1.4. Broj telefona za 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 prema CLP/GHS sistemu

Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2	H411

#### 2.1.2. Dodatne informacije

Nema podataka.



\*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovački naziv:	PLAVO ULJE		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	  GHS05 GHS09
	Riječ upozorenja:	Opasnost.
	Obavještenja o opasnosti (H)	H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka. H411– Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 – Ako je potreban medicinski savijet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P280 – nositi zaštitne naočare/zaštitu za lice. P273 – Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P305 + P351 + P338 AKO DOSPJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se uputva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

2.3.	Ostale opasnosti	
		SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva. SPo 2 Poslije primjene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.

### 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 prema CLP/GHS sistemu*

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

Bakar-oksihlorid	1332-40-7 - -	-	11	Akutna toksičnost, kategorija 4 - H332 Akutna toksičnost kategorija 4 - H302 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 - H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 - H410
Alkoholi, C8-C16 Etoksilovani	71243-46-4 - -	-	2.5-10	Teško oštećenje oka, kategorija 1 – H318 Akutna toksičnost, kategorija 4 - H302
Parafinsko ulje	8042-47-5 232-455-8 -	-	70	Opasno po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2- H411

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

### NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene:	Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbjednosni list prilikom pozivanja službe za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili ljekara.
Nakon udisanja:	U slučaju inhalacije, zatrovanog izvesti na čist vazduh, staviti u polaožaj koji ne ometa disanje, i obratiti se ljekaru.
Nakon kontakta sa kožom:	Ukoliko preparat doslije na kožu, skinuti kontaminiranu odjeću, kožu dobro oprati vodom i sapunom.
Nakon kontakta sa očima:	Ispiranje sa dosta vode u trajanju od 15 min. Prije toga skinuti kontaktna sočiva, ukoliko postoje. Konsultovati ljekara (specijalistu za oči).
Nakon gutanja:	Ukoliko je osoba svjesna i saraduje, isprati usta vodom i dati da pije 2-3 čaše vode i odmah se obratiti ljekaru. Lavažu sprovoditi uz konsultaciju toksikologa, uz zaštitu disajnih puteva (ukoliko postoji poremećajsvjesti). Nakon toga se može dati medicinski ugajl.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja:	
Nakon kontakta sa kožom:	Bakar: povraćanje, bol u ustima, duž jednjaka i u želudcu (jer djeluje iritativno na sluznicu) prolivi sa ili bez grčeva u trbuhu i pojavom krvi u stolici. Ubrzan puls može biti znak cirkularnog šoka. Oštećenje jetre sa žuticom i oštećenje bubrega sa smanjenim ili normalnim lučenjem mokraće se javljaju 48 h poslije i znak siu jakog
Nakon kontakta sa očima:	

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovački naziv:	PLAVO ULJE		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

Nakon gutanja:	trovanja jedinjenjima bakra. Inhalaciono trovanje se ispoljava pečenjem u očima, suzenjem, kašljem i nedostatkom vazduha.
----------------	---

4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
	Bakar: bez obzira na spontano povraćanje, otrovanom treba uraditi ispiranje želudca i dati svježe belance od jajeta. U zdravstvenoj ustanovi prevenirati nastanak šoka primenom infuzionih rastvora i korigovati poremećaj vode i elektrolita. U bolničkim uslovima se daju antidoti (BAL ili dinatrijum kalcijum EDTA). U slučaju intenzivnije methenoglobinhemije dati metilensko plavo (1% rastvor u količini od 1-2 mg/kg tjelesne mase) . U slučaju akutne bubrežne insuficijencije primijeniti hemodijalizu, au slučaju toksičnog oštećenja jetre daju se hepatoprotektivi i vitamini.

## NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara
	Odgovarajuća sredstva: Voda, ugljen dioksid, prah za gašenje požara
	Neodgovarajuća sredstva: Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa
	Opasni proizvodi sagorijevanja: Sagorjevanjem nastaju iritirajuća i moguća toksična isparenja. HCL
5.3.	Savjet za vatrogasce
	Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

## NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:
	Zaštitna oprema: Nema podataka.
	Postupci za sprečavanje akcidenta: Nema podataka.
	Hitne procedure: Nema podataka.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Izbjegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati isparenja. Obezbjediti adekvatnu ventilaciju.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Obavijestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovački naziv:	PLAVO ULJE		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

6.3.1. Za ograničavanje: Odložiti kontaminirani materijal na za to određeno mjesto. Obezbjediti adekvatnu ventilaciju.

6.3.2. Za čišćenje: Nema podataka.

6.3.3. Ostale informacije: Nema podataka.

## 6.4. Upućivanje na druge naslove

Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7.  
Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.

## NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA

### 7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje

#### 7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprečavanje nastanka požara: Imati pri ruci respirator.

Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka.

Mjere zaštite životne sredine: Nema podataka.

#### 7.1.2. Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu

Potpuno uklanjanje prahom. Obezbjediti dobru ventilaciju. Pažljivo otvarati i rukovati sa ambalažom.

### 7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mjere i uslovi skladištenja: Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u originalnom pakovanju.

Ambalažni materijali: Nema podataka.

Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare: Nema podataka.

Razred skladišta: Nema podataka.

Ostale informacije o uslovima skladištenja: Nema podataka.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke: Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor: 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
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj:	1

### Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju monitoring.

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	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.

8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prati ruke prije pauze i na kraju rada. Odvojeno čuvati zaštitnu odjeću. Izbjegavati kontakt sa očima.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	<b>Lična zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare. Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Izbor materijala uskladiti sa standardom BAS EN 374-1:2007. Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obilježja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvidjeti unaprijed i zbog toga se mora provjeriti prije primjene.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Kompletno zaštitno odjelo otporno na hemikalije.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	<b>Kontrola izloženosti životne sredine</b>	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti da proizvod dospije u životnu sredinu.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

### NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tečnost	
Boja:	Plavo zelena	
Miris	Neodređen	
Prag mirisa:	Nije određen	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovački naziv:	PLAVO ULJE		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

pH:	6,09 (CIPAC, MT 75)
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređena.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka
Tačka paljenja:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nij e zapaljiv proizvod.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka
Napon pare:	Podaci nisu dostupni.
Gustina pare:	Nema podataka
Relativna gustina:	1,029 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC, MT 3)
Nasipna gustina:	Podaci nisu dostupni.
Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi
Samozapaljivost:	Podaci nisu dostupni.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.
Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
Oksidirajuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.

### 9.2. Ostali podaci

Granulometrijski sastav : min 2 % čestica većih od 75 um

## NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

## NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima
	Akutna toksičnost: parafinsko ulje



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj:	1	

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	>5 mg/l	4h	n.p.
<b>Akutna toksičnost: bakar-oksihlorid</b>					
Gutanjem:	n.p.	pacov	700-800 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	>2.44 mg/l	4h	n.p.
<b>Iritacija i korozivnost</b>					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje /Na osnovu dostupnih podataka, iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				
<b>Senzibilizacija</b>					
Udisanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Kontaktom sa kožom:					
<b>CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>					
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):</b>					
	Specifični efekti			Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.				
Kontaktom sa kožom:					
Udisanjem:					
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):</b>					
	Specifični efekti			Izloženi organ	Napomena

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj:	1	

Subakutno na usta	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Subakutno kožom				
Subakutno udisanjem				
Subhronično na usta				
Subhronično kožom				
Subhronično udisanjem				
Hronično na usta				
Hronično kožom				
Hronično udisanjem				

Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima	
Gutanjem:	Nema podataka.
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.
Udisanjem:	Nema podataka.
Kontaktom sa očima:	Nema podataka.
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	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. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – parafinsko ulje	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alga	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC <sub>50</sub> = 1,28 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ribe	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Akutna toksičnost – bakar-oksihlorid	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj:	1	

Alga	EC <sub>50</sub> = 96 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC <sub>50</sub> = 0,50 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ribe	LC <sub>50</sub> = 0,052 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ostali organizmi

Toksičnost za ptice:  
Bakar oksihlorid može biti štetan za ptice.  
akutna oralna toksičnost LD50 = 511 mg/kg (Belorepa prepelica)

Toksičnost za pčele:  
Bakar oksihlorid može biti štetan za pčele  
Akutna oralna LD50 = 12,1 µg/pčeli  
Akutna kontaktna LD50 = 44,3 µg/pčeli

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe (Kalifornijska pastrmka)	LC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Pseudokirchneriela subcapitata	EbC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Pseudokirchneriela subcapitata	ErC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge	EC <sub>50</sub>	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

#### Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Nema potencijal za bioakumulaciju

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj:	1

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:

Nema podataka.

Površinski napon:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### Adsorpcija/desorpcija

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

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Nije primjenljivo.

### 12.6. Ostali štetni efekti

Veoma štetan za vodu. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju, čak i u malim koncentracijama. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospiju u zemljište. Otrovan za ribe i planktone u vodenoj sredini. U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospje u životnu sredinu. Veoma otrovan za organizme u vodi.

## NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

### 13.1. Metode tretmana otpada

#### 13.1.1. Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospje u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materijala ove vrste.

Preporuka: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom regulativom.

#### 13.1.2. Oznaka otpada prema katalogu otpada:

02 01 08 \* – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.

#### 13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

#### 13.1.4. Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:

Nema podataka.

#### 13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovački naziv:	PLAVO ULJE		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

Nema podataka.

- 13.1.6. Propisi kojima se uređuje otpad:  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13 i 106/15).

## NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

### Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (bakarni oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

### Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (bakarni oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

### Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (bakarni oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

### Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (bakarni oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod): Nije primjenljivo.

### Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN 3082
----------	---------

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, n.d.d. (bakarni oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

**NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI**

## 15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13).
Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
Autorizacije:	Nema podataka.
Ograničenja:	Nema podataka.
Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2. Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvedena procjena o bezbjednosti hemikalije.

**NASLOV 16. OSTALI PODACI**

Navođenje izmjena:	-
--------------------	---

# BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama</p> <p>ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija</p> <p>ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sistem</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = Hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom</p> <p>IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD<sub>50</sub> = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija</p> <p>BTL = Bezbjednosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
------------------------	---

Osnovna literatura i izvori podataka:	<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.</p> <p>Toksikološka ocjena za preparat Nukleus, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2016</p> <p><a href="http://sistem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/150.htm">http://sistem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/150.htm</a></p> <p><a href="https://echa.europa.eu/information-on-chemicals">https://echa.europa.eu/information-on-chemicals</a></p>
---------------------------------------	---

Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu	
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)	
	302 Štetno ako se proguta.
	318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
	332 Štetno ako se udiše.
H:	400 Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	410 Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovački naziv:	<b>PLAVO ULJE</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	06.07.2017.	Verzija broj: 1

411	Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Savjeti za obuku:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

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

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.