

**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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	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: BAKARNI OKSIHLORID 50
	Hemijski naziv: Bakar-oksihlorid
	Sinonimi: Nema podataka.
	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_kalabic@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)*:
	Ak. toks. 4	H 302- šteto ako se proguta
	Ak. toks. 4	H332- štetno ako se udiše
	Vod.živ.sred.-ak. 1	H400 – veoma toksično po živi svijet u vodi
	Vod.živ.sred.-hron 1	H410 – veoma toksično po živi svijet u vodi
2.1.2.	Klasifikacija prema DSD/DPD 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 2 od 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj:	1

2.1.3.	Dodatne informacije		
	Nema podataka		
*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.			
2.2.	Elementi obilježavanja		
	Obilježavanje prema:	CLP/GHS sistem <input checked="" type="checkbox"/>	DSD/DPD sistem <input type="checkbox"/>
	Piktogram / simbol opasnosti:	  GHS07 GHS09	
	Riječ upozorenja / znak opasnosti i pisano upozorenje:	Pažnja	
	Obavještenja o opasnosti (H)	H302+H332 – Štetno ako se proguta ili udiše H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim poslasticama.	
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P)	P102 Čuvati van domašaja djece P271 Koristiti samo u otvorenom ili dobro provjetrenom prostoru P264 Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja P261 izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle//pare/spreja. P273 Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja sa ovim proizvodom. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti povređenu osobu na svjež vazduh i obezbjediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.	
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH 401 Pridržavati se uputstva 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 jnegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.		

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.	Podaci o sastojcima smješe				
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH reg. broj	Maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema DSD sistemu*	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Bakar-oksihlorid	1332-40-7 - -	-	50		Akut. toks. 4 – H302 Akut. toks. 4 – H332 Akv. akut. 1 – H400 Akv. hron. 1 – H410
*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 3 od 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj: 1

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opšte napomene:	Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje ljekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.
Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh. Ako je potrebno, primjeniti vještačko disanje. Utopliti otrovanog. Ako simptomi potraju, konsultovati ljekara. Ako je bez svijesti, pacijenta staviti u koma položaj (na jedan bok) za transport.
Nakon kontakta sa kožom:	Uglavnom ne iritira kožu.
Nakon kontakta sa očima:	Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.
Nakon gutanja:	Odmah pozvati ljekara.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nakon udisanja:	Bakar: Povraćanje, bol u ustima, duž jednjaka i u želucu (jer djeluje iritativno na sluznicu), prolivi sa ili bez grčeva u trbuhu i pojavom krvi u stolici. Ubrzan puls može biti predznak cirkulatornog šoka. Oštećenje jetre sa žuticom i oštećenje bubrega sa smanjenim ili normalnim lučenjem mokraće, javljaju se poslije 48 sati i znak su teškog trovanja jedinjenjima bakra. Inhalaciono trovanje se ispoljava pečenjem u očima, suzenjem, kašljem i nedostatkom vazduha.
Nakon kontakta sa kožom:	
Nakon kontakta sa očima:	
Nakon gutanja:	
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Bakar: Bez obzira na spontano povraćanje, otrovanom treba uraditi ispiranje želuca i dati svježe bjelance od jajeta. U zdravstvenoj ustanovi prevenirati nastanak šoka primjenom infuzionih rastvora i korigovati poremećaj vode i elektrolita. U bolničkim uslovima se daju antidoti (BAL ili dinatrijum kalcijum EDTA). U slučaju intenzivnije methemoglobinemije dati metilensko plavo (1 % rastvor u količini od 1 do 2 mg/kg tjelesne mase). U slučaju akutne bubrežne insuficijencije primjeniti hemodijalizu, a u slučaju toksičnog oštećenja jetre daju se hepatoprotektivi i vitamini.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje požara
Odgovarajuća sredstva:	CO ₂ , prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa
Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri zagrijavanju ili u slučaju požara moguće je formiranje otrovnih gasova. HCl.
5.3.	Savjet za vatrogasce



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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj: 1

Zaštitna oprema: Respirator.
Dodatne informacije: Protivpožarnu vodu sakupiti posebno. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

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:	
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Izbjeći stvaranje prašine.
	Hitne procedure:	
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Nema podataka.	
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	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Nema podataka.
6.3.3.	Ostale informacije:	Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mjesto. Obezbjediti adekvatnu ventilaciju.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	Za bezbjedno rukovanje vidjeti poglavlje 7. Vidjeti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.	

NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Preporuke za bezbjedno rukovanje:	Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Poslije rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati. Obezbjediti dobru ventilaciju.
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Nisu potrebne specijalne mjere.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Način rukovanja nekompatibilnim materijalima:	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 5 od 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj:	1

	Mjere zaštite životne sredine:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	Nema podataka.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane i spriječiti pristup djeci i neupućenim osobama.
	Ambalažni materijali:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.
	Razred skladišta:	Nema podataka.
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Preporučena temperatura skladištenja: 0-30 °C
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 ³	
	-	-	- -	-
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	Akutni sistemski	Hronični lokalni	Hronični sistemski efekti

**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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj:	1

	efekti	efekti	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. Prati ruke prije pauze i na kraju rada.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća.
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.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/ smješi:	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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj: 1

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:	Kvašljivi prašak – WP	
Boja:	Zelena	
Miris:	Nema podataka.	
Prag mirisa:	Nema podataka	
pH:	6,9 na 20 °C	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema podataka	
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka	
Tačka paljenja:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije samozapaljiv.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka	
Napon pare:	Nema podataka	
Gustina pare:	Nema podataka	
Relativna gustina:	0,833 g/cm ³	
Nasipna gustina:	Nema podataka	
Rastvorljivost:	Nema podataka	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samopaljenja:	Nema podataka	
Temperatura razlaganja:	Nema podataka	
Viskozitet:	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.	
Oksidirajuća svojstva:	Ne posjeduje ova svojstva	
9.2. Ostali podaci		
	Nema podataka	

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2. Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije.
10.4. Uslovi koje treba izbjegavati:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj:	1	

10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nema opasnih produkata razlaganja.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI						
11.1.	Podaci o toksikološkim efektima					
Akutna toksičnost: Bakar-oksihlorid						
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	n.p.	Pacov vodeni organizmi	700-800 mg/kg 0.082 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	4 h	n.p.	
Iritacija i korozivnost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Iritacija kože:	Nema podataka.					
Iritacija očiju:	Nema podataka.					
Iritacija respiratornog sistema		Nema podataka.				
Senzibilizacija						
Udisanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.					
Kontaktom sa kožom:						
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:	Nema podataka.					
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.					
Genotoksičnost:	Nema podataka.					
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.					
Mutageni efekat na polne ćelije:	Nema podataka.					
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subhronična, hronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subhronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50					
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj:	1	

Subhronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.		
Udisanjem:	Nema podataka.		

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.		
Subakutno kožom	Nema podataka.		
Subakutno udisanjem	Nema podataka.		
Subhronično na usta	Nema podataka.		
Subhronično kožom	Nema podataka.		
Subhronično udisanjem	Nema podataka.		
Hronično na usta	Nema podataka.		
Hronično kožom	Nema podataka.		
Hronično udisanjem	Nema podataka.		

Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

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: 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 10 od 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj:	1

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 za Bakar-oksihlorid

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe:	LC ₅₀ = -	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia):	EC ₅₀ = 0.5 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke:	EC ₅₀ = 96 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi:	Umjereno toksičan za ptice. Akutna toksičnost LD50 (mg/kg) <i>Colinus virginianus</i> =173 Umjereno toksičan za pčele. Akutna oralna (48h) LD50 (ug/pčeli) = 12.1					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = -	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ = -	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = -	72 sata	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.

Fizička- i foto-hemijska eliminacija

Nema podataka

Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj:	1	

n.p.	n.p.	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.	n.p.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Hronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC ₅₀ = -	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀ = -	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.4.	Mobilnost u zemljištu					
Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:						
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.						
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					
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 12 od 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj: 1

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Ostatke sredstva odložiti na mjesta određena za prikupljanje i uništavanje otpadnih materija ove vrste (ovlašćeni sabirni centri). Voditi računa da sredstvo ne doprije u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja čovjekove okoline. Praznu ambalažu i preostale količine preparata poslije primjene odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbjeđeno mjesto (kontejneri, sanitarne jame). Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Uništavanje ostataka proizvoda i ambalaže najbolje je vršiti u zatvorenom sistemu.
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: 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:	UN3077
UN transportni naziv:	UN3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, ČVRSTA, N.D.D. (Bakar-oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	UN3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, ČVRSTA, N.D.D. (Bakar-oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.

**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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj: 1

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	UN3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, ČVRSTA, N.D.D. (Bakar-oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	UN3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, ČVRSTA, N.D.D. (Bakar-oksihlorid)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez. Ostale opasne materije i predmeti.
Transport u rasutom stanju (MARPOL 73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	UN3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, ČVRSTA, N.D.D. (Bakar-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:	akon 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	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 14 od 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj: 1

zabrinutost:	
Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2. Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije uradio procjenu bezbjednosti hemikalije.

NASLOV 16. OSTALI PODACI	
Navođenje izmjena:	-
Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija GHS = Globalni harmonizirani sistem GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ = Letalna koncentracija, 50% LD₅₀ = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija BTL = Bezbjednosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu	
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
Relevantne R, H, S i P oznake (broj i pun tekst)	
H	302 Štetno ako se proguta.
	332 Štetno ako se udiše.



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 15

Trgovački naziv:	BAKARNI OKSIHLORID 50			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	20.02.2018.	Verzija broj:	1

	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
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.