

**BEZBEDNOSNI LIST**

Strana 1 od 10  
Datum izrade: 04.06.2013.  
Datum verzije: 04.06.2013.  
Verzija broj: 1  
Datum revizije: 01.06.2015.  
Revizija broj: 1

**BAKARNO ULJE**

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**
**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikator proizvoda:

**BAKARNO ULJE**

**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:**

**Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid i baktericid**

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:**

**“Chemical Agrosava”**

Palmira Toljatića 5/IV

11070 Novi Beograd

Srbija, Evropa

Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)

Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)

E-mail (odgovorno lice): [office@agrosava.com](mailto:office@agrosava.com)

[www.agrosava.com](http://www.agrosava.com)

**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Srbija. Policija (192), vatrogasci (193),

hitna pomoć (194)

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**
**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija prema Uredbi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	<b>H 304</b> - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Teško oštećenje oka, kategorija 1	<b>H 318</b> - Dovodi do teškog oštećenja oka.
Akutna toksičnost, kategorija 4	<b>H 332</b> - Štetno ako se udiše.
Opasno po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	<b>H 400</b> - Veoma toksično po živi svet u vodi
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	<b>H 410</b> - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:**





Obeležavanje prema Uredbi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13)

## BEZBEDNOSNI LIST

Strana 2 od 10  
 Datum izrade: 04.06.2013.  
 Datum verzije: 04.06.2013.  
 Verzija broj: 1  
 Datum revizije: 01.06.2015.  
 Revizija broj: 1

## BAKARNO ULJE

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Piktogram opasnosti		Reč upozorenja
	<b>GHS05</b>	<b>OPASNOST</b>
	<b>GHS07</b>	
	<b>GHS08</b>	
	<b>GHS09</b>	

### Obaveštenje o opasnosti

<b>H 304</b>	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
<b>H 318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka.
<b>H 332</b>	Štetno ako se udiše.
<b>H 410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Obaveštenje o merama predostrožnosti

<b>P102</b>	Čuvati van domašaja dece.
<b>P261</b>	Izbegavati udisanje prašine/ dima/gasa/ magle/ pare/ spreja
<b>P273</b>	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
<b>P280</b>	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
<b>P305+P351+P338</b>	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
<b>P331</b>	Ne izazivati povraćanje.
<b>P391</b>	Sakupiti prosuti sadržaj.
<b>P501</b>	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

#### Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

Bakar(II)-hidroksid i parafinsko ulje

#### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Nema dodatnih opasnosti.

### POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 3 od 10 Datum izrade: 04.06.2013. Datum verzije: 04.06.2013. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
<b>BAKARNO ULJE</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Naziv supstance	Konc. % (m/m)	CAS broj EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)	
Bakar iz Bakar(II)-hidroksida	9,8	20427-59-2 243-815-9	Ak. toks. 2 Ak. toks. 4 Ošt. oka 1 Vod. živ. sred.-ak. 1 Vod. živ. sred.-hron. 1	H331 H302 H318 H400 H410
Parafinsko ulje	50-55	8042-47-5 232-455-8	Asp. 1 Vod. živ. sred.-ak. 1 Vod. živ. sred.-hron. 1	H304 H400 H410

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:**

**Opšti savet:**

Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

**Udisanje:**

Izneti osobu na svež vazduh i obratiti se nadležnoj medicinskoj ustanovi.

**Kontakt sa kožom:**

Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću, obilno ispirati vodom i sapunom (najmanje 15 minuta).

**Kontakt sa očima:**

Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom (najmanje 10 min). Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

**Gutanje:**

Ne izazivati povraćanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Nakon jednokratnog ili produženog kontakta proizvoda sa kožom ne očekuje se da može izazvati iritaciju. Kod osetljivih osoba je moguća pojava iritacije. Nakon kontakta sa očima može izazvati pojavu suza i iritaciju. Nakon udisanja može se javiti nadražaj grla, a nakon gutanja metalni ukus, salivacija, nelagodnost i bol u stomaku, mučnina, povraćanje i dijareja. Ingestija veće količine preparata može dovesti do oštećenja gastro-intestinalnog trakta, jetre i bubrega.

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski.

**POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

U slučaju požara može se primeniti voda, CO<sub>2</sub> i suvi prah.

**BEZBEDNOSNI LIST**

Strana 4 od 10  
Datum izrade: 04.06.2013.  
Datum verzije: 04.06.2013.  
Verzija broj: 1  
Datum revizije: 01.06.2015.  
Revizija broj: 1

**BAKARNO ULJE**

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Pri gorenju može doći do oslobađanja otrovnih gasova CO i CO<sub>2</sub>.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:**

Pri gašenju požara je neophodno nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ukloniti potencijalne izvore paljenja i uspostaviti adekvatnu ventilaciju.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Pri prosipanju proizvoda izolovati kontaminiranu zonu i zabraniti pristup ljudima. Ne dozvoliti da dođe do dodatnog izlivanja, prekriti tečnost inertnim adsorpcionim sredstvom. Ukloniti izvore požara i uspostaviti ventilaciju celog prostora. Ne dozvoliti da i najmanja količina preparata dospe do otpadnih voda, vodotokova i zemljišta.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Pri prosipanju proizvoda upiti tečnost inertnim adsorpcionim sredstvom. Mehanički pokupiti i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i kontaminiranu vodu tretirati adsorbentom i odložiti na propisan način.

Kontaminirani sloj zemlje mehanički pokupiti, odložiti u kontejnere i tretirati kao opasan otpad. Kontejneri se moraju dobro zatvoriti i propisno obeležiti. Uništavanje se vrši spaljivanjem u odgovarajućim zatvorenim sistemima – insineratorima, po proceduri za opasni otpad.

Ne dozvoliti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u vodotokove.

Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** Više informacija u pogledu lične zaštite pogledati u poglavlju 8.

Više informacija u vezi odlaganja otpada pogledati u poglavlju 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme i rukavice od nitrilne gume, zaštitu za lice i oči. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednom rukovanju.

**BEZBEDNOSNI LIST**

Strana 5 od 10  
Datum izrade: 04.06.2013.  
Datum verzije: 04.06.2013.  
Verzija broj: 1  
Datum revizije: 01.06.2015.  
Revizija broj: 1

**BAKARNO ULJE**

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Proizvod čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na tamnom, hladnom, suvom i provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nema posebnih načina korišćenja.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI****Podpolavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Ventilacija i limit radne ekspozicije:**

Za proizvod nisu utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

**Postupci praćenja:**

Granične vrednosti izloženosti za bakar(II)-hidroksid izraženo na bakar:  
ACGIH: TLV 1 mg/m<sup>3</sup>  
MDK, Republika Srbija: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

**8.2.a. Zaštita očiju/lica:**

Prilikom rada sa proizvodom nositi zaštitne naočare.

**8.2.b. Zaštita kože:**

Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

**8.2.c. Zaštita ruku**

Prilikom rada sa proizvodom nositi rukavice od nitrilne gume. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene rukavica. U slučaju oštećenja i/ili pohabanosti rukavice treba odmah zameniti.

**8.2.c. Zaštita disajnih organa:**

Prilikom rada sa proizvodom nositi filter polumasku (maska za nos i usta). Koristiti odgovarajuće respiratore kada koncentracija u vazduhu prelazi dozvoljene granične nivoe.

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

Podaci nisu dostupni

**Sažetak mera upravljanja rizikom:**

Podaci nisu dostupni

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****9.1.a. Izgled:**

tečnost (suspo emulzija), plave boje

**9.1.b. Boja:**

plava

**9.1.c. Miris:**

slab

**BEZBEDNOSNI LIST**

 Strana 6 od 10  
 Datum izrade: 04.06.2013.  
 Datum verzije: 04.06.2013.  
 Verzija broj: 1  
 Datum revizije: 01.06.2015.  
 Revizija broj: 1

**BAKARNO ULJE**

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

<b>9.1.d. pH:</b>	7,6 ± 0,1 (CIPAC F MT 75)
<b>9.1.e. Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.f. Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.g. Tačka paljenja:</b>	nije primenljivo
<b>9.1.h. Brzina isparavanja:</b>	nije primenljivo
<b>9.1.i. Zapaljivost:</b>	nije primenljivo
<b>9.1.j. Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	nije primenljivo
<b>9.1.k. Napon pare:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.l. Gustina pare:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.m. Zapreminska masa:</b>	1,02 ± 0,025 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC F MT 3)
<b>9.1.n. Rastvorljivost:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.o. Koeficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.p. Temperatura samopaljenja:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.q. Temperatura razlaganja:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.r. Viskozitet:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.s. Eksplozivna svojstva:</b>	podatak nije dostupan
<b>9.1.t. Oksidujuća svojstva:</b>	podatak nije dostupan

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:** Dodatne informacije nisu dostupne.

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:** Podatak nije dostupan.  
**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe. Proizvod je stabilan i nepromenjenog kvaliteta 14 dana na 54°C i 7 dana na 0°C.

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:**

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Skladištenje na temperaturama iznad 35 °C.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** Kisljine, sumpor.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** Podatak nije dostupan.

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:**
**11.1. a. Akutna toksičnost:**
**Bakar(II)-hidroksid:**

<b>Akutna oralna toksičnost, LD<sub>50</sub>:</b>	pacov (mužjaci)	878 mg/kg
	pacov (ženke)	763 mg/kg
<b>Akutna dermalna toksičnost, LD<sub>50</sub>:</b>	pacov	>2000 mg/kg
<b>Akutna inhalaciona toksičnost, LC<sub>50</sub> (4 h):</b>	pacov (mužjaci)	0,5 mg/L
	pacov (ženke)	0,61 mg/L

**Parafinsko ulje:**

<b>Akutna oralna toksičnost, LD<sub>50</sub>:</b>	pacov	>2000 mg/kg
<b>Akutna dermalna toksičnost, LD<sub>50</sub>:</b>	pacov	>2000 mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 7 od 10 Datum izrade: 04.06.2013. Datum verzije: 04.06.2013. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
<b>BAKARNO ULJE</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

- Akutna inhalaciona toksičnost, LC<sub>50</sub> (4 h):** pacov >5,47 mg/L
- 11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu podataka o sastojcima proizvod ne izaziva iritaciju kože.
- 11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu podataka o sastojcima proizvod je jak iritans za oko.
- 11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**  
Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod izaziva senzibilizaciju.
- 11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:** Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima mutagena svojstva.
- 11.1. f. Karcinogenost:** Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima karcinogena svojstva.
- 11.1. g. Toksičnost po reprodukciju:** Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da je proizvod toksičan po reprodukciju.
- 11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ:** Za jednokratnu izloženost, podatak nije dostupan. Za višekratnu izloženost, na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima ova svojstva.
- 11.1. i. Opasnost od aspiracije:** Postoji opasnost od aspiracije.
- 11.1. j. Verovatni putevi izlaganja:** Proizvod može dospeti u organizam udisanjem, gutanjem i preko kože.
- 11.1. k. Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:**  
Simptomi akutnog trovanja nakon gutanja proizvoda su metalni ukus, salivacija, bol u stomaku, mučnina, povraćanje i dijareja. Simptomi hroničnog trovanja nakon gutanja su nelagodnost u gastrointestinalnom traktu, bolovi u stomaku, povraćanje, dijareja, slabost, žutica, hepatomegalija i splenomegalija.
- 11.1. l. Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:**  
Akutno trovanje rastvornim solima bakra dovodi do ulceracija gastro-intestinalne mukoze, oštećenja jetre (dilatacije centralne vene, nekroze) i lezija na bubrežima (kongestija glomerula, tubularna nekroza). Kod hroničnog trovanja može doći do razvoja mikronodularne ciroze. Kod osetljivih osoba je moguća pojava iritacije kože.
- 11.1. m. Ostali potencijalni efekti** Dodatne informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksikološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:

#### Bakar(II)-hidroksid:



## BEZBEDNOSNI LIST

Strana 8 od 10  
Datum izrade: 04.06.2013.  
Datum verzije: 04.06.2013.  
Verzija broj: 1  
Datum revizije: 01.06.2015.  
Revizija broj: 1

## BAKARNO ULJE

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

<b>Akutna toksičnost za ptice:</b>	LD <sub>50</sub> Japanska prepelica ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ): 865 mg/kg
<b>Akutna toksičnost za vodene organizme:</b>	LC <sub>50</sub> ribe ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (96 h): 0,0165 mg/L EC <sub>50</sub> dafnije ( <i>Daphnia magna</i> ) (48 h): 0,03 mg/L ErC <sub>50</sub> alge (72 h): 0,04 mg/L
<b>Toksičnost za kišnu glistu:</b>	kišna glista ( <i>Eisenia foetida</i> ): LC <sub>50</sub> , (14 dana): 683 mg/kg (izraženo na bakar)

### Parafinsko ulje

<b>Akutna toksičnost za vodene organizme:</b>	LC <sub>50</sub> ribe ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (96 h): >100 mg/L EC <sub>50</sub> dafnija ( <i>Dafnia magna</i> ) (48 h): 240 µg/L
---	---

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:** Bakar(II)-hidroksid: Nije od značaja za prirodno prisutna neorganska jedinjenja.  
Parafinsko ulje: Proizvod je biorazgradljiv.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:** Bakar(II)-hidroksid: Bakar se akumulira u bakterijama, gljivama, algama, biljkama i životinjama.

Parafinsko ulje: Nema sposobnost bioakumulacije.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:** Bakar(II)-hidroksid: Nije od značaja za prirodno prisutne minerale.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:** Podaci nisu dostupni.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:** Dodatne informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

**Ostaci od hemikalije/proizvoda:** Nastanak otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru. Korisnik je dužan da ostatke neiskorišćenog proizvoda ili proizvoda kome je istekao rok trajanja preda ovlašćenom sakupljaču opasnog otpada.

**Ostaci kontaminirane ambalaže:** Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje.

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, 14/16).

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnom putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazдушnim putem (ICAO/IATA):

**Podpoglavlje 14.1. UN broj:** UN 3010

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:** PESTICID NA BAZI SOLI BAKRA, TEČNOST, TOKSIČNO, N.O.S. (BAKAR(II)-HIDROKSID)

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:** 6.1

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:** III



**BEZBEDNOSNI LIST**

Strana 9 od 10  
Datum izrade: 04.06.2013.  
Datum verzije: 04.06.2013.  
Verzija broj: 1  
Datum revizije: 01.06.2015.  
Revizija broj: 1

**BAKARNO ULJE**

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN):** da

**Morski zagađivač (ICAO/IATA):** da

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** podatak nije dostupan

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:** podatak nije dostupan

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim dokumentima:

Evropska Zajednica:

- Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC.

Republika Srbija:

- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. glasnik RS“ br. 105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.48/14)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:** Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

**Skraćenice:**

ACGIH – [American Conference of Governmental Industrial Hygienists](#) – Američka konferencija industrijskih higijeničara

TLV – Threshold limit values – Granične vrednosti izloženosti

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeša.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

**Piktogrami opasnosti:** GHS05  
GHS07  
GHS08  
GHS09

**Reč upozorenja:** Opasnost

**Obaveštenje o opasnosti:** H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H332 Štetno ako se udiše.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Kompletan tekst za H oznake iz poglavlja 3 koje nisu prethodno navedene:**

H302 Štetno ako se proguta.  
H331 Toksično ako se udiše.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 10 od 10 Datum izrade: 04.06.2013. Datum verzije: 04.06.2013. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
<b>BAKARNO ULJE</b>	

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- Iz Bezbednosnog lista izbacena je klasifikacija i obeležavanje prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ( Sl. glasnik RS, 59/10,25/11 i 5/12).

- U poglavlju 2.2. Elementi obeležavanja dodat je piktogram GHS08 koji prati obaveštenje o opasnosti H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

**Kraj bezbednosnog lista**