

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:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	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: BONACA EC
	Hemijski naziv: Fluroksipir meptil
	Kataloški broj: Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja-herbicid.
	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)*:
	Zap.teč.3	H226
	Irit. kože 2	H315
	Ošt. oka 1	H318
	Karc. 2	H351
	Spec.toks. - J13	H335-H336
	Asp. 1	H304
	Vod.živ.sred. - ak 1	H400

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:	BONACA EC
Šifra proizvoda:	Datum izrade: 07.09.2015. Verzija broj: 1

	Vod.živ.sred.-hron 1	H410
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka.	
	*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.	
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	    
		GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
	Riječ upozorenja:	Opasnost.
	Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H226 – Zapaljiva tečnost i para.</p> <p>H315-Izaziva iritaciju kože.</p> <p>H318-Dovodi do teškog oštećenja oka.</p> <p>H315 – Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.</p> <p>H335-H336 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvjesticu.</p> <p>H304 – Može izazvati smrt ako se progura i dospje do disajnih puteva.</p> <p>H410 – Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</p>
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P101-Ako je potreban medicinski savijet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.</p> <p>P102-Čuvati van domašaja djece.</p> <p>P210- Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje.</p> <p>P271 – Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru.</p> <p>P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310- AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili ljekara.</p> <p>P303+P361+P353-AKO DOSPIJE NA KOŽU: Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.</p> <p>P305+P351+P338-AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktnu sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P405 – Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501-Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
2.3.	Ostale opasnosti	

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:	BONACA EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj:	1

SP1-Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom.
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*
Ugljovodonici C9, aromatični	- 918-668-5 -	-	< 50 %	Zap. teč. 3 - H226 Asp. 1- H304 Vod. živ. sred. -hron. 2-H411 Spec.toks. - J13 – H335-H336
Fluroksipir - meptil	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	-	30-36	Vod.živ sred-ak.1 – H400 Vod.živ sred-hron.1 – H410
dihlormetan	75-09-2 200-838-9 602-004-00-3	-	1-7%	Karc.2 - H351
Etoksilovani olein alin	66467-20-7 - -	-	<2.5	Ošt.oka 1 – H318 Vod.živ.sred. - hron 2- H411 ak.toks. 4 – H302 Irit.kože 2 -H315

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

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opšte napomene:	Nema podataka.
Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh ili kiseonik. Pozvati ljekara.
Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
Nakon kontakta sa očima:	Ispirati otvorene oči tokim nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon gutanja:	Izazvati povraćanje i zatražiti pomoć ljekara.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
Nakon udisanja:	Derivati karboksilnih kiselina: Malaksalost, znojenje, povišene tjelesne temperature, hipotenzija, poremećaj svijesti, pareze perifernih živaca,
Nakon kontakta sa kožom:	paralize sfinktera i interkostularne muskulature, fibrilacije mišića,
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 15

Trgovački naziv:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

	Nakon gutanja:	konvulzije, konvulzije, srčane aritmije i edem pluća. U peroralnim trovanjima izazivaju blaga ili umjereno korozivna oštećenja u ustima, jednjaku ili želudcu, praćena bolovima, gađenjem i povraćanjem.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
		Derivati karbosilnih kiselina: u peroralnim trovanjima uraditi lavažu želudca i dati laksative.; u inhalacionim trovanjima je neophodno prekinuti ekspoziciju, a u perkutanim trovanjima se preporučuje kupanje i presvlačenje.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje požara
	Odgovarajuća sredstva: Pjena, prah za gašenje požara, ugljen dioksid.
	Neodgovarajuća sredstva: Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa
	Opasni proizvodi sagorijevanja: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
5.3.	Savjet za vatrogasce
	Nositi zaštitnu opremu i masku za kiseonik. Kretati se u pravcu duvanja vjetra.

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: Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.
	Hitne procedure:
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Nema podataka.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	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: Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina). Obezbijediti adekvatnu ventilaciju.

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:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

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: Nisu potrebne specijalne mjere.
	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
	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.
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. 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

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:	BONACA EC			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj:	1

		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 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.
--	---

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:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

		Izbjegavati kontakt sa kožom. Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.
	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. 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. Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007). Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obilježja kavaliteta 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:	Koristiti zaštitno odijelo.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkorajnog 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.
	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

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:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tečnost.	
Boja:	Svijetlo žuta.	
Miris:	Karakterističan.	
Prag mirisa:	Nije određen.	
pH:	6.5	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.	
Tačka paljenja:	41 °C	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određeno.	
Napon pare:	637 hPa na 20 °C	
Gustina pare:	Podaci nisu dostupni.	
Relativna gustina:	1,019 g/ cm ³	
Nasipna gustina:	Nema podataka.	
Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv	
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.	
Viskozitet:	Nema podataka.	
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.	
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	
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 pod normalnim uslovima skladištenja.

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:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

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: fluroksipir - meptil					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ 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	> 1 mg/l	4h	n.p.
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Izaziva iritaciju kože				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				
Senzibilizacija					
Udisanjem:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Kontaktom sa kožom:					
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
Karcinogenost:	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.				
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.				
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.				
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.				
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena		
Gutanjem:	Podaci nisu dostupni.				
Kontaktom sa kožom:	Podaci nisu dostupni.				
Udisanjem:	Podaci nisu dostupni.		Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvjesticu.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):					
	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 15

Trgovački naziv:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

Subakutno na usta	Podaci nisu dostupni.
Subakutno kožom	Podaci nisu dostupni.
Subakutno udisanjem	Podaci nisu dostupni.
Subhronično na usta	Podaci nisu dostupni.
Subhronično kožom	Podaci nisu dostupni.
Subhronično udisanjem	Podaci nisu dostupni.
Hronično na usta	Podaci nisu dostupni.
Hronično kožom	Podaci nisu dostupni.
Hronično udisanjem	Podaci nisu dostupni.
Opasnost od aspiracije:	Može da izazove smrt ako se progurta i dospje do disajnih puteva.
Vjerovatni putevi izlaganja:	Podaci nisu dostupni.
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 (fluroksipir - meptil)						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Onchorhynchus mykiss:	LC ₅₀ > 0.225 mg/l-		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia):	EC ₅₀ > 0.183mg/l -		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke:	EC ₅₀ = 0.208mg/l -		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Nije toksičan za ptice: LD50 >2000 mg/kg Nije toksičan za pčele: akutna oralna i kontaktna LD50 >100 µg as/pčeli.					

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:	BONACA EC				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj:	1	

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia):	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
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	Lako je biodegradabilan. DT50=0,5-1.8 dana	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-nije bioakumulativan.

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.	BFC=26

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:

Snažno se vezuje za čestice zemljišta. Koc= 6200-43000 ml/g

Površinski napon:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
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 12 od 15

Trgovački naziv:	BONACA EC				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj:	1	

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				
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju. 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 dospije u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja čovjekove okoline. Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a te čnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.
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).

NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D.

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:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

	(fluoksipir meptil)
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:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (fluoksipir meptil)
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:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (fluoksipir meptil)
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:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (fluoksipir meptil)
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:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (fluoksipir meptil)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III

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:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

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 50/10). 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 izvršena.

NASLOV 16. OSTALI PODACI	
	Navođenje izmjena: -
	Skraćenice i akronimi:
	ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokonzentracije 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 LC ₅₀ = Letalna koncentracija, 50% LD ₅₀ = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka

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:	BONACA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

		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
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 H i P oznake (broj i pun tekst)		
	226	Zapaljiva tečnost i para.
	302	Štetno ako se proguta.
	304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospje do disajnih puteva.
	315	Izaziva iritaciju kože.
	318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H:	335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
	336	Može izazvati pospanost i nesvjesticu.
	351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama
	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.