

# 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:	KOZAK		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	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:	KOZAK
Hemijski naziv:	Lambda-cihalotrin
Kataloški broj:	Nema podataka.

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

Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja – Insekticid
Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorisćenje:	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
Ak.toks.4	H302
Ak.toks. 3	H331
Ošt.oka 1	H318
Asp. 1	H304
Vod.živ.sred.-ak 1	H400
Vod.živ.sred-hron. 1	H410

## 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:	KOZAK		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

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:		GHS05 GHS08 GHS09 GHS06 GHS02
Riječ upozorenja:	Opasnost	
Obavještenja o opasnosti (H):	H226- Zapaljiva tečnost ili para. H302- Štetno ako se proguta. H331- Toksično ako se udiše. H318- Dovodi do teškog oštećenja oka. H304- Može da izazove smrt ako se proguta i dospje do disajnih puteva. H410- Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P210 – Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitn naočare/zaštitu za lice. P301+P310- AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili ljekara. P303+P361+P353- AKO DOSPJE NA KOŽU: Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. 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. P405-Skladištiti pod ključem. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.	
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		
SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Spo 2 – Poslije primjene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.		

### NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

#### 3.2. Podaci o sastojcima 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 3 od 16

Trgovački naziv:	<b>KOZAK</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromati	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	-	80-85	Asp. 1, H304
Lambda-cihalotrin	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	-	5-6	Ak.toks. 3 H301; Ak. Toks. 2, H330; Vod. Živ.sred.-ak. 1, H400; Vod.živ.sred.-hron. 1, H410; Ak.toks. 4, H312
Benzen sulfonska kiselina,C10- 13(linearni) alkil derivati, kalcijumova so	- 932-231-6 -	-	< 3	Ošt. Oka 1, H318; Irit. Kože 2, H315; Vod.živ.sred.-hron. 3, H412
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	-	< 2,5	Zap.teč. 3, H226; Ošt. Oka 1,H318; Irit. Kože 2,H315; Spec.toks.-JI 3, H335-H336

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

### 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:	Otrovanog iznijeti na svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Obratiti se ljekaru. Ako je bez svijesti, pacijenta postaviti u koma položaj (na jedan bok) za transport.
Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
Nakon kontakta sa očima:	Otvorene oči isprati nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon gutanja:	U slučaju da je osoba pri svijesti, isprati usta sa dosta vode. Lavaža želuca 5 % rastvorom sode bikarbone. Obratiti se ljekaru.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

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

## 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:	<b>KOZAK</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Nakon udisanja:	Piretroidi: U peroralnom trovanju: povraćanje, proliv, glavobolja, malaksalost, vrtoglavica, ataksija, tremor i fibrilacija mišića, konvulzije, bradikardija, i
Nakon kontakta sa kožom:	pojačana ekzitabilnost miokarda. U inhalacionom trovanju različite alergijske manifestacije, kao što su alergijski rinitis, spastični bronhitis sličan asmatičnom napadu, pneumonitis a u i najtežim slučajevima i anafalaktički šok. Perkutano trovanje ili kontaminacija izaziva svrab kože a kasnije, zavisno od osjetljivosti
Nakon kontakta sa očima:	osobe, može da razvije i alergijski dermatitis praćen eritemom, papulama i bulama. Klinička slika može da liči na kliničku sliku akutnih trovanja
Nakon gutanja:	inhibitorima holinesteraze.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Piretroidi: U peroralnom trovanju: lavaža želuca 5 % rastvorom sode bikarbone; u inhalacionom trovanju treba ukloniti trovanog sa mjesta ekspozicije, u perkutanom trovanju izvršiti dekontaminaciju kože kupanjem presvući odelo. Lečiti alergijske manifestacije na koži lokalnom ili sistemskom primenom antihistaminika. Kortikosteroidne masti su slabo efikasne. Atropinom se kupiraju gastrointestinalne smetnje i bradikardija, a diazepamom (10 mg i.m.) konvulzije. U slučaju antifilaktičkog šoka dati adrenalin, antihistaminike i kortikosteroide i.v. a po potrebi se primjenjuju i mjere kardipulmonalne reanimacije.

## NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva: CO<sub>2</sub>, 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 zagrevanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova.

### 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:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

## 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:	KOZAK		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Obavjestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotoke ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.	
<b>6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje</b>	
6.3.1 Za ograničavanje:	Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotoke. Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mjesto. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
6.3.2 Za čišćenje:	Nema podataka.
6.3.3 Ostale informacije:	Nema podataka.
<b>6.4. Upućivanje na druge naslove</b>	
Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.	

<b>NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA</b>	
<b>7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje</b>	
7.1.1 Mjere zaštite	
Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Nema podataka.
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.	
<b>7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti</b>	
Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje 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:	Nema podataka.
<b>7.3. Posebni načini korišćenja</b>	

## 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>KOZAK</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

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>	
-	-	-	-	-

**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	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	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>KOZAK</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.
<b>8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita</b>	
<b>8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola</b>	
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.
<b>8.2.2. Lična zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	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 koje štite od hemikalija i mikroorganizama (BAS EN 374-2:2007).
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.
<b>8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine</b>	
Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Spriječiti dospjevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode. Ne dozvoliti da proizvod dospje u životnu sredinu.

## 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:	KOZAK		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	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:	Tečnost	
Boja:	Žuta	
Miris:	Karakterističan	
Prag mirisa:	Nije odrađen.	
pH:	5,19	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.	
Tačka paljenja:	53 °C	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.	
Napon pare:	Nema podataka.	
Gustina pare:	Nema podataka.	
Relativna gustina:	0,921 g/cm <sup>3</sup> na 25 °C	
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



## 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:	KOZAK		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Suspenzibilnost:	Nema podataka.
------------------	----------------

### 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:	Nema podataka.
10.5. Nekompatibilni materijali:	Nisu poznate dalje relevantne informacije.
10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost: Lambda-cihalotrin

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	> 56 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>1000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	> 0,06 mg/l	4h	n.p.

Iritacija i korozivnost

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

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

## 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>KOZAK</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

	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:	Može izazvati smrt ako se proguta ili dosije do disajnih puteva.		
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.		

## 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>KOZAK</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

Ostali podaci:	Nema podataka.
----------------	----------------

### NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – Lambda cihalotrin	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> > 0,00021 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub> > 0,3 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Toksičnost za ptice: Lambda cihalotrin nije toksičan za ptice. LD <sub>50</sub> (Divlja patka)>3950 mg/kg Toksičnost za pčele: Lambda cihalotrin nije toksičan za pčele. LD <sub>50</sub> (oralna, 48h) :0,91 µg/pčeli; LD <sub>50</sub> (kontaktna,48h) : 0,038 µg /pčeli					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	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	7-15 dana	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	6-40 dana	n.p.	n.p.	n.p.

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 12 od 16

Trgovački naziv:	<b>KOZAK</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
------	------	------	------	------

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

BCF:1660-2240

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.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:

Podaci nisu dostupni.

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

Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište. Veoma otrovan za organizme u vodi.

## NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

### 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:

## 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:	<b>KOZAK</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

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 životne sredine.

Nakon upotrebe sadržaj ambalaže isprazniti u rezervoar prskalice i ostaviti da se ocjedi. Ispražnjenu ambalažu trostruko isprati ili ispirati pod pritiskom. Ispirak dodati u tečnost za prskanje. Ambalažu probušiti kako bi se učinila neupotrebljivom. Ambalažu privremeno skladištiti do preuzimanja od strtane ovlaštenog operatera ili odložiti na predviđena sakupljačka mjesta.

Praznu ambalažu spaliti izvan naseljenog mjesta.

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:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (lambda-cihalotrin)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost 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:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (lambda-cihalotrin)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

#### Prevoz unutrašnjim plovim putevima (ADN)

UN broj:	UN3082
----------	--------

**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>KOZAK</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (lambda-cihalotrin)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost 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:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (lambda-cihalotrin)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost 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 primjenjivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (lambda-cihalotrin)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Dodatne informacije:	Transportna kategorija: 3

**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 Republike Srpske, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik Republike Srpske, 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.

# 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:	KOZAK		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

## NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena:	-
Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim 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 KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50% LD<sub>50</sub> = 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

**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>KOZAK</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)		
H:	335	Štetno po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
	336	Štetno ako se proguta.
	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
H	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
	412	Štetno po živi svijet u vodi sa dugotrajnim osledicama.
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.