

**Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Podpoglavlje Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** KOZAK**Formulacija:** Koncentrat za emulziju - EC**Aktivna materija:** Lambda-cihalotrin**Hemijska grupa:** Piretroidi**CAS-broj:** Lambda-cihalotrin: 91465-08-6**1.2 Podpoglavlje Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Sektor primene:** SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo**Namena preparata** Insekticid**1.3 Podpoglavlje Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

**1.4 Podpoglavlje Broj telefona za hitne slučajeve**

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h

Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Podpoglavlje Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija supstance/smeše prema 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 br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Zap. teč. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Asp. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**2.2 Podpoglavlje Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje supstance/smeše prema 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 br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

**Piktogrami opasnosti**

GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 1

**Reč upozorenja Opasnost****Sadrži:**

Benzinski rastvarač (nafta), teški aromati  
Lambda-cihalotrin  
2-metilpropan-1-ol  
Naftalen

**Obaveštenja o opasnosti:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Zabranjeno pušenje.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara, ako se osećate loše.  
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].  
P305+P351+P338 AKO DOSPE 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.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

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

**Opšte dodatne oznake bezbednosti:**

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

**Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:**

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

**Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu životne sredine (SPe):**

SPe 8 Ne primenjivati u vreme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu u toku primene i 48 h posle primene.

**2.3 Podpoglavlje Ostale opasnosti****Rezultati ocene PBT i vPvB**

**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.1 Podpoglavlje Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.**

Nastavak na strani 3

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 2

### 3.2 Podpoglavljje Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci:		
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Indeks broj: 649-424-00-3	Benzinski rastvarač (nafta), teški aromati Asp. 1, H304	80-85%
CAS: 91465-08-6 ELINCS: 415-130-7 Indeks broj: 607-252-00-6	Lambda-cihalotrin Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H330; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10000); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10000); Ak. toks. 4, H312	5-6%
EC broj: 932-231-6	Benzensulfonska kiselina, C10-13-(linearni) alkil derivati, kalcijumova so Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	< 3%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indeks broj: 603-108-00-1	2-metilpropan-1-ol Zap. teč. 3, H226; Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	< 2,5%

**Dodatne informacije:** Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavljje 16.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Podpoglavljje Opis mera prve pomoći

#### Opšte informacije:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje lekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.

Respiratornu zaštitu skinuti tek nakon što je uklonjena kontaminirana odeća.

U slučaju smetnji pri disanju ili prestanka disanja primeniti veštačko disanje.

#### Nakon inhalacije:

Otrovanog izneti na svež vazduh. Ako je potrebno primeniti veštačko disanje. Obratiti se lekaru.

Ako je bez svesti, pacijenta postaviti u koma položaj (na jedan bok) za transport.

**Posle kontakta sa kožom:** Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

**Posle kontakta sa očima:** Inspirati otvorene oči tokom nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatražiti pomoć lekara.

#### Posle ingestije:

U slučaju da je osoba pri svesti, isprati usta sa dosta vode. Lavaža želuca 5% rastvorom sode bikarbone. Obratiti se lekaru.

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

**Piretroidi:** U peroralnom trovanju: povraćanje, proliv, glavobolja, malaksalost, vrtoglavica, ataksija, tremor i fibrilacije mišića, konvulzije, bradikardija i pojačana eksitabilnost miokarda. U inhalacionom trovanju različite alergijske manifestacije, kao što su alergijski rinitis, spastični bronhitis sličan astmatičnom napadu, pneumonitis a u najtežim slučajevima i anafilaktički šok. Perkutano trovanje ili kontaminacija izaziva svrab kože, a kasnije, zavisno od osetljivosti osobe, može da se razvije i alergijski dermatitis praćen eritemom, papulama i bulama. Klinička slika može da liči na kliničku aliku akutnih trovanja inhibitorima holinesteraze.

### 4.3 Podpoglavljje Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Piretroidi:** U peroralnom trovanju: lavaža želuca 5% rastvorom sode bikarbone; u inhalacionom trovanju treba ukloniti otrovanog sa mesta ekspozicije; u perkutanom trovanju izvršiti dekontaminaciju kože kupanjem i presvući odelo.

Lečiti alergijske manifestacije na koži lokalnom i/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 anafilaktičkog šoka dati adrenalin, antihistaminike i kortikosteroide i.v., a po potrebi se primenjuju i mere kardiopulmonalne reanimacije.

Nastavak na strani 4



## **Bezbednosni list**

**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 3

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **5.1 Podpoglavljje Sredstva za gašenje požara**

##### **Pogodna sredstva za gašenje požara**

CO<sub>2</sub>, prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili penu rezistentnu na alkohol.

#### **5.2 Podpoglavljje Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Pri zagrevanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova.

#### **5.3 Podpoglavljje Savet za vatrogasce**

**Zaštitna oprema:** Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

#### **6.1 Podpoglavljje Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

#### **6.2 Podpoglavljje Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanizacioni sistem.

Sprečiti dospevanje preparata u kanizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

#### **6.3 Podpoglavljje Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).

Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

#### **6.4 Podpoglavljje Upućivanje na druga poglavlja**

Za bezbedno rukovanje videti poglavljje 7.

Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavljje 13 za informacije o odlaganju.

### **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1 Podpoglavljje Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Posle rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću oprati.

Obezbediti dobru ventilaciju.

Pažljivo otvarati i rukovati sa ambalažom.

##### **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti.

Preduzeti mere protiv statičkog elektriciteta.

Imati pri ruci respirator.

#### **7.2 Podpoglavljje Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

##### **Skladištenje:**

Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i sprečiti pristup deci i neupućenim osobama.

#### **7.3 Podpoglavljje Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Nastavak na strani 5

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 4

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1 Podpoglavlje Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

#### 8.2 Podpoglavlje Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Lična zaštitna oprema:**

**Opšta zaštita i higijenske mere:**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

Odvojeno čuvati zaštitnu odeću.

**Respiratorna zaštita:**

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.

**Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice.

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

**Zaštita očiju:**



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 SRPS EN 166.

**Zaštita tela:** Koristiti zaštitno odelo.

**Zaštitno odelo:** Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je veoma toksičan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1 Podpoglavlje Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

**Opšte informacije:**

**Agregatno stanje:**

Tečnost

**Boja:**

Žuta

**Miris**

Karakterističan

**Prag mirisa:**

Nije određen.

**pH-vrednost:**

5,19 (CIPAC MT 75)

**Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:**

Podaci nisu dostupni.

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja:**

Podaci nisu dostupni.

**Tačka paljenja:**

53 °C (CIPAC MT 12)

**Brzina isparavanja:**

Podaci nisu dostupni

Nastavak na strani 6

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 5

<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Zapaljivo.
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Podaci nisu dostupni.
	Nije određeno.
<b>Temperatura zapaljenja</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Podaci nisu dostupni
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Napon pare:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Relativna gustina na 25 °C:</b>	0,921 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC MT 3.1)
<b>Gustina pare:</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Rastvorljivost:</b>	Disperzibilan u vodi.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Podaci nisu dostupni.
<b>Viskozitet:</b>	Podaci nisu dostupni.

**9.2 Podpoglavlje Ostali podaci**
**Stabilnost emulzije i reemulzifikacija:** Maks. 2.0 ml izdvojene faze

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

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

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**11.1 Podpoglavlje Podaci o toksičnim efektima**
**Akutna toksičnost:**

Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

**LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
**CAS: 91465-08-6 Lambda-cihalotrin**

Oralno	LD50	> 56 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	> 1000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	> 0,06 mg/l (Pacov)

**Primarni efekti iritacije:**
**Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Teško oštećenje oka/iritacija:**

Dovodi do teškog oštećenja oka.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Akutni efekti (akutna toksičnost, iritativnost i korozivnost)**
**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Nastavak na strani 7





## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.  
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 6

**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Podpoglavlje Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme:**

Veoma toksično po živi svet u vodi. Sprečiti kontaminaciju voda.

**CAS: 91465-08-6 Lambda-cihalotrin**

EC50 &gt; 0,3 mg/l (Alga)

LC50 0,00021 mg/l (Ribe)

**Toksičnost za ptice:**

Lambda-cihalotrin nije toksičan za ptice:

Akutna oralna toksičnost (Divlja patka) LD50 &gt; 3950 mg/kg

**Toksičnost za pčele:**

Lambda-cihalotrin je veoma toksičan za pčele.

Akutna oralna toksičnost: LD50 (48 h) = 0.91 µg/pčeli

Akutna kontaktna toksičnost: LD50 (48 h) = 0.038 µg/pčeli

**12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije** BCF: 1660-2240**12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Dodatne ekotoksikološke informacije:****Opšte informacije:**

Veoma štetan za vodu.

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju, čak i u malim koncentracijama.

Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište.

Veoma toksičan za organizme u vodi.

**12.5 Podpoglavlje Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** Nije primenljivo.**vPvB:** Nije primenljivo.**12.6 Podpoglavlje Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.7 Podpoglavlje Efekti endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Podpoglavlje Metode tretmana otpada****Odlaganje proizvoda:**

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom.

Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

Nastavak na strani 8

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 7

**Odlaganje ambalaže:**

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

**Preporuke:** Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 Podpoglavlje UN ili ID broj  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Podpoglavlje UN naziv za teret u transportu  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.  
(lambda-cihalotrin)

14.3 Podpoglavlje Klasa opasnosti u transportu

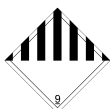
ADR/RID/ADN



klasa  
List opasnosti

9 Ostale opasne materije i predmeti.  
9

IMDG



klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

IATA



klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

14.4 Podpoglavlje Ambalažna grupa  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Podpoglavlje Opasnost po životnu sredinu  
14.6 Podpoglavlje Posebne predostrožnosti za korisnika

Opasno po životnu sredinu.

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

14.7 Podpoglavlje Transport u rasutom stanju prema IMO propisima

Nije primenljivo.

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Podpoglavlje Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom  
Zakon o hemikalijama

Nastavak na strani 9





**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 8

Zakon o upravljanju otpadom  
 Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada  
 Spisak klasifikovanih supstanci  
 Zakon o bezbednosti zdravlja na radu  
 Zakon o zaštiti životne sredine  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu  
 Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme  
 Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

**Direktiva 2012/18/EU**  
**Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 100 t**  
**Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 200 t**  
**Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3**  
**15.2 Podpoglavlje Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.**

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti 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 vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

**Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:**

H226 Zapaljiva tečnost i para.  
 H301 Toksično ako se proguta.  
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
 H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
 H315 Izaziva iritaciju kože.  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 H330 Smrtonosno ako se udiše.  
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Skraćenice i akronimi:**

EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.  
 ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.  
 IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.  
 IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.  
 GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija  
 EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
 ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.  
 CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar  
 LC50 - srednja smrtna koncentracija  
 LD50 - srednja smrtna doza  
 PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično  
 vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno  
 Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti - kategorija 3  
 Ak. toks. 3: Akutna toksičnost, kategorija 3  
 Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4

Nastavak na strani 10

**Bezbednosni list**  
**u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.**  
**100/11**

Datum štampanja/zamene revizije: 22.02.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 22.02.2022

**Trgovački naziv: KOZAK**

Nastavak sa strane 9

*Ak. toks. 2: Akutna toksičnost, kategorija 2**Irit. kože 2: Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2**Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1**Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3**Asp. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija 1**Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1**Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1**Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3***Literatura i izvori podataka:***Izveštaj o ispitivanju br. 67/04-2009, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, 2010**<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.detail&language=EN&selectedID=1509>***\*Izmene u odnosu na prethodnu verziju.***Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena \* na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije. Broj verzije odgovara broju revizije.*