

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 1 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1


POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET	
1.1.	Identifikacija hemikalije
	Trgovački naziv: NEOPIROX LAMBDA 2.0
1.2.	Identifikovani način korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Insekticid za sazbijanje odraslih formi komaraca.
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorišćenje: -
1.3.	Podaci o snabdevaču
	Naziv privrednog društva/proizvođača: EKOSAN d.o.o
	Adresa: Batajnički drum 13. deo, broj 7, 11070 Beograd-Zemun
	Telefon: 0113194411
	Faks: -
	e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list: office@ekosan.co.rs
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve
	Broj telefona službe za hitne slučajeve (naziv institucije, radno vreme): Tel: +381-11-3608-440 +381-11-3608-234 (VMA, Centar za kontrolu trovanja dostupan 24 sata)

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 2 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Klasifikacija hemikalije	
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obaveštenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Akutna toks., 4,	H302
	Akutna toks., 4,	H332
	Senzib. kože, 1,	H317
	Vod. živ. Sred, ak, 1,	H400
	Vod živ. sred. hr.,1,	H410
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Poglavlju 16.		
2.2.	Elementi obeležavanja	
	Obeležavanje prema:	CLP/GHS sistem
	Piktogram :	
	Reč upozorenja :	PAŽNJA
	Obaveštenja o opasnosti (H):	H302- Štetno ako se proguta H332 –Štetno ako se udiše H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
	Obaveštenja o merama predostrožnosti (P):	P261 Izbegavati udisanje pare / aerosola. P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P271 Koristiti samo na otvorenom ili dobro provetrenom prostoru P272 Nije dozvoljeno koristiti radno odelo van radnog mesta P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitnu masku P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja/lekara P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati s puno vode i sapuna. P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšavanja disanje P330 Ispirati usta. P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje. P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe P391 Sakupiti prosuti sadržaj P501 Odlaganje sadržaja u skladu sa nacionalnim propisima
	Dodatne informacije o opasnosti:	nema

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 3 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1

2.3.	Ostale opasnosti
	Nisu poznate.

POGLAVLJE 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Lambda cihalotrin	91465-08-6 415-130-7 -	607-252-00-6	2,0%	Akute Tox. 2*; H330 Akute Tox. 3*; H301 Akute Tox. 4*; H312 Vod živ sred, ak 1; H400 Vod živ sred, hr 1; H410
Aromatični ugljovodonik C9	- 918-668-5 -	01-2119455851-35	manje od 90,0%	Zapalj teč. 3; H226 Spec toks - J13; H335 Spec toks 3; H336 Vod živ sred hr 2; H411 Asp. 1; H304 EUH066

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte napomene:	Skloniti ugroženu osobu iz zone opasnosti u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh.
Nakon udisanja:	Osobu odmah izvesti na svež vazduh.
Nakon kontakta sa kožom:	Skinuti svu kontaminiranu odeću i dobro oprati ugrožene delove tela sapunom i vodom.
Nakon kontakta sa očima:	Nekoliko minuta ispirati oči prati vodom i odmah pozvati lekara
Nakon gutanja:	Ako se proguta odmah potražiti savet lekara i pokazati etiketu ili posudu.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Zaštitna maska i zaštitne rukavice.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi (simptomi se odnose na permetrin):

Nakon udisanja:	Nisu poznati
Nakon kontakta sa kožom:	Crvenilo, iritacija, eritem
Nakon kontakta sa očima:	Nisu evidentirani
Nakon gutanja:	Ova hemikalija je srednje toksična za unutrašnje organe

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomi trovanja ne moraju se odmah ispoljiti, zato je neophodan medicinski nadzor pacijenta u toku 48 sati. Lečenje je simptomatsko. Ne postoji specifičan antidot.

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 4 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje požara
	Odgovarajuća sredstva: Suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO ₂) ili vodeni sprej
	Neodgovarajuća sredstva: Nisu poznata
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša
	Opasni proizvodi sagorevanja: Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksične i korozivne pare hlora i toksičnih oksida ugljenika.
5.3.	Savet za vatrogasce
	Lična zaštitna oprema. U slučaju požara, staviti autonoman aparat za disanje. Izolovati zonu požara. Evakuisati sva područja niz vetar.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa:
	Zaštitna oprema: Zaštitna maska, zaštitne rukavice, zaštitne naočare, radna odeća
	Postupci za sprečavanje udesa: Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u području proizvodnje i upotrebe preparata. Oprati detaljno ruke nakon rukovanja ovim proizvodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
	Hitne procedure: Nisu poznate
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:
	Pogledati preporuke iz poglavlja 7 i 8.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Sprečiti da sadržaj proizvoda dospe u životnu sredinu. Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizaciju.
6.3.	Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
6.3.1.	Za ograničavanje: Tečnost pokupiti peskom.
6.3.2.	Za sanaciju: voda
6.3.3.	Ostale informacije: Absorpcioni materijal treba odložiti kao opasan otpad
6.4.	Upućivanje na druga poglavlja
	Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
7.1.1.	Mere zaštite
	Preporuke za bezbedno rukovanje: Sprečiti kontakt sa kožom, licem, očima i odećom. Ne udisati maglu. Zabranjeno je pušenje, jelo i piće u

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 5 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj:	1

		oblasti primene. Oprati detaljno ruke nakon rukovanja ovim proizvodom.
7.1.2.	Savet o opštoj higijeni na radnom mestu	
	Na radnom mestu treba se ponašati u skladu sa dobrom higijenskom praksom.	
7.2.	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Preporuke za skladištenje:	Preparat skladištiti u originalnoj ambalaži. Ne držati u blizini hrane, pića i hrane za životinje.
	Temperatura skladištenja:	Ne veća od 30°C
	Razred skladišta:	-
	Ostali podaci o uslovima skladištenja:	Čuvati van domašaja dece. Čuvati zaštićeno od svetlosti, vlage i izvora toplote. Čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži.
7.3.	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke:	Preparat se isključivo koristi prema uputstvu za upotrebu.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI		
8.1.	Parametri kontrole izloženosti	
	Lambda-cihalotrin	
	8 h TWA 0,04 mg/m ³	
	.	
8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Dobro oprati ruke sapunom odmah posle rukovanja ovim proizvodom.
	Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:	Sprečiti dodir sa kožom. Sprečiti ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Koristiti ventilaciju prilikom pripreme proizvoda.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare (po potrebi).
8.2.2.2.	Zaštita kože	radno odelo
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice.
	Zaštita drugih delova tela:	Nije neophodna
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Zaštitna maska
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	-
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši:	Pogledati poglavlje 6.
	Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:	-

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 6 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije			
		Vrednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tečnost	-
	Boja:	Žućkaste boje	-
	Miris:	Karakterističnog mirisa	-
	Prag mirisa:	-	-
	pH:	6,0 -7,0 (1 % rastvor)	-
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka	-
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka	-
	Tačka paljenja:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema podataka	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Napon pare:	Nema podataka	-
	Gustina pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustina:	Nema podataka	-
	Nasipna gustina:	Nema podataka	-
	Rastvorljivost:	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samopaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura razlaganja:	Nema podataka	-
	Viskozitet:	Nema podataka	-
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	-
	Oksidujuća svojstva:	Nema podataka	-
9.2. Ostali podaci			
	Nema ostalih podataka.		

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan pod normalnim uslovima
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilan pod normalnim uslovima

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 7 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1

10.3.	Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nisu poznate
10.4.	Uslovi koje treba izbegavati:	temperature iznad 30°C
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu poznati
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nisu poznati

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksičnim efektima
	<p>Akutna toksičnost</p> <p>Ovi podaci se baziraju na informacijama dobijenih na osnovu sličnih proizvoda.</p> <p>LD₅₀ oralno pacov > 2 000 mg/kg male oralne toksičnosti</p> <p>LD₅₀ dermalno pacov > 4 000 mg/kg</p> <p>Ne izaziva nikakve štetne posledice u normalnim uslovima rukovanja i rada.</p> <p>Akutna toksičnost (iritacija, senzibilnost)</p> <p>Iritacija oka: slabo do srednje iritirajuće za oko zeca.</p> <p>Iritacija kože: Može da izazove jaču iritaciju.</p> <p>Senzibilizacija kože: U kontaktu sa kožom može da izazove</p> <p>Drugi efekti: Kod ljudi može da izazove peckanje ili ukočenost u području ekspozicije. Efekat može biti uzrokovan prskanjem, aerosolom ili dodirivanjem lica kontaminiranim rukavicama i rukama. Ovaj efekat je prolazan i traje do 24 sata.</p>

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1.	<p>Ekološka procena je izvedena iz podataka dostupnih vezano za komponente ove formulacije.</p> <p>Toksičnost za ribe: LC₅₀ 96 sati dugina pastrmka</p> <p>Prosečno 60 ug/1 Veoma toksično za vodene organizme.</p>
-------	--

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	<p>Odlaganje neiskorišćene hemikalije/kontaminirane ambalaže:</p> <p>Prosut proizvod se ne može dalje koristiti i mora se odložiti kao otpad. Ako bezbedno odlaganje nije moguće, kontaktirati proizvođača, distributera ili lokalnog predstavnika. Pokupiti i preneti u propisno označene kontejnere. Prazne kontejnere odložiti u incineratoru namenjenom za hemikalije. Oštećeni kontejneri: Staviti originalne kontejnere u posebno označene veće kontejnere. Proveriti mogućnosti za recikliranje velikih praznih kontejnera i burića.</p>
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 8 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1

	150202, 150110
13.1.3.	Načini obrade otpada: D9
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: ne
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Pridržavati se mera zaštite iz poglavlja 7 i 8.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik 36/09)

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	3082
UN transportni naziv:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. lambda-cihalotrin
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Transport + skladištiti odmah <=40°C
Prevoz železnicom (RID)	
UN broj:	3082
UN transportni naziv:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. lambda-cihalotrin
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Transport + skladištiti odmah <=40°C
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	3082
UN transportni naziv:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. lambda-cihalotrin
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Transport + skladištiti odmah <=50°C

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 9 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1

Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
UN transportni naziv:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. lambda-cihalotrin
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Transport + skladištiti odmah <=40°C
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije predviđen transport u rasutom stanju
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
UN transportni naziv:	MATERIJA OPASANA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRST, N.D.N (Permetrin 1%)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	da
Dodatne informacije:	Nema dodatnih informacija

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI	
15.1.	Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
	Pri rukovanju ovom smešom treba poštovati principe dobre proizvođačke prakse, dobre higijenske prakse kao i uslove u skladu sa Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. glasnik RS 101/05).
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC): Nije primenljivo
15.2.	Procena bezbednosti hemikalije Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI	
Osnovna literatura i izvori podataka:	1. Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS 36/09, 88/10, 92/11, 25/15) 2. Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS 36/09, 88/10, 92/11, 25/15) 3. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (CLP/GHS) (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11, 105/13, 59/17) 5. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11)
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)	
H:	302 Štetno ako se proguta.

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik Republike Srbije“, broj 100/11)

Stranica 10 od 10

Trgovački naziv:	NEOPIROX LAMBDA 2.0		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	11.07.2018.	Verzija broj: 1

	317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
	332	Štetno ako se udiše.
	400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
	410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
P:		Pogledati podpoglavlje 2.2.
Saveti za obuku:		Obuka radnika u skladu sa dobrom higijenskom praksom i preporukama iz bezbednosnog lista.
Dodatne informacije:		Nema dodatnih informacija.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O BEZBEDNOSTI HEMIČARIJE

Nema priloga.