

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 1 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

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

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

**Trgovačko ime:**

**LEUTAR**

**Supstanca u okviru indikatora proizvoda:**

Metalaxil-M

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

**Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid**

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:**

“Agrosava”

Palmira Toljatija 5/IV

11070 Novi Beograd

Srbija, Evropa

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

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

E-mail (odgovorno lice):

[office@agrosava.com](mailto:office@agrosava.com)

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

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

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

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, 11000 Beograd,

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

hitna pomoć (194)

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija prema Uredbi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13, 52/17 i 21/19):

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Akutna toksičnost kat. 4	<b>H302</b> – Štetno ako se proguta
Korozivno oštećenje kože/iritacija kože, kategorija 2	<b>H315</b> – Izaziva iritaciju kože
Teško oštećenje oka, kategorija 1	<b>H318</b> - Dovodi do teškog oštećenja oka.
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost kategorije 2	<b>H411</b> – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	<b>Opasnost</b>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 2 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

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

Piktogram opasnosti		Reč upozorenja
	GHS07	<b>Opasnost</b>
	GHS09	

Obaveštenje o opasnosti	
H302	Štetno ako se proguta
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti	
P102	Čuvati van domašaja dece
P270	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P332 + P313	Ako dodje do iritacije kože: Potražiti medicinsko savet/mišljenje
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže/u skladu sa nacionalnim propisima

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:** Nema podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance** Nije relevantno.

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Sastojci	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema GHS/CLP pravilniku	Konc %
Metalakasil-M	70630-17-0	-	Ak. toks 4; H302 Ošt. oka 1; H318 Vod. živ. sred. -hron. 2; H411	44,1
n-butilpirolidon	3470-98-2	-	Ak. toks 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Irit. oka 2; H319	19
Tristirilfenol etoksilat	99734-09-5	-	Vod. živ. sred. -hron. 3; H412	9,48

Za pune nazive skraćenica pogledati poglavlje 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 3 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

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

**Udisanje:** Ako se nakon udisanja isparenja preparata pojave tegobe, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a nakon toga potražiti savet lekara.

**Kontakt sa kožom:** Nakon kontaminacije kože neophodno je odmah skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom. Odmah se obratiti lekaru. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

**Kontakt sa očima:** Ako preparat dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.

**Gutanje:** Ako je preparat progutan potrebno je dati osobi da popije 2-3 čaše vode, a nakon toga se obratiti lekaru. Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu ili ambalažu sa nazivom i/ili sastavom preparata.

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

Simptomi i znaci trovanja: nakon ingestije dolazi do mučnine, gađenja, povraćanja bolova u trbuhu vrtoglavice, zamagljenog vida, tremorafibrilacije mišića. Kod trovanja težeg stepena moguće su konvulzije, bradikardija i povećana ekscitabilnost miokarda. U kontaktu sa kožom dovodi do svraba, alergiskog dermatitisa sa eritemom, papulama i bulama kod osetljivih. Parestezije se povlače najkasnije nakon 24h.

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

Ne postoji specifični antidot, već se primenjuje suportivna i simptomatska terapija.

### **POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

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

Za manje požare upotrebiti CO<sub>2</sub> penu, vodenu maglu i prah za gašenje. U slučaju veće vatre moguća je upotreba vodenog šmrka.

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

Nema podataka.

#### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:**

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću i aparat za zaštitu disajnih puteva koji ne zavisi od okolnog vazduha. Sprečiti da voda koja je korišćena tokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

### **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

#### **Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Pridržavajući se mera predostrožnosti koje su navedene u Poglavlju br. 8. (Kontrola izloženosti), prikupiti prosuti materijal.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 4 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

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

**Mere lične zaštite:** Osobe koje su uključene u proces sanacije moraju da nose odgovarajuću zaštitnu odeću, dobro prijanjajuće zaštitne naočari, rukavice, zaštitu za disajne organe. (videti Poglavlje br. 8). Radnici koji su učestvovali u čišćenju prosutog materijala nakon obavljenog posla moraju da se okupaju i da promene radnu odeću.

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

U slučaju nekontrolisanog prosipanja većih količina ovog proizvoda preduzeti sve napred navedene mere i postupke Sprečiti kontaminaciju vode i zemljišta i odmah informisati predstavnike lokalnih vlasti o tom događaju.

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

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijalne, za to pripremljene posude.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** Za dodatne informacije videti Poglavlja 7 i 8.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom očima i radnom odećom. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.).

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

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, na sobnoj temperaturi. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba. Čuvati pod ključem u dobro zatvorenim kontejnerima.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Preparat se primenjuje sa zemlje u količini i na način u zavisnosti od vrste kulture, a na osnovu detaljnog uputstva koje se isporučuje uz proizvod.

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI**

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**Ventilacija i limit radne ekspozicije:**

Prihvatljivi dnevni unos (ADI): 0,08 mg/kg/dan  
 Akutna referentna doza (ARfD): 0,05 mg/kg  
 Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera (AOEL): 0,08 mg/kg/dan

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

**8.2.a. Zaštita očiju/lica:**

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare ( SRPS EN 166).

**8.2.b. Zaštita kože:**

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 5 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)  
(od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila) (SRPS EN 374).

**8.2.c. Zaštita disajnih organa:**

Nositi disajni aparat sa filterom (SRPS EN 140).

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

<b>9.1.a. Izgled:</b>	tečnost
<b>9.1.b. Boja:</b>	crvene boje
<b>9.1.c. Miris:</b>	nema podataka
<b>9.1.d. pH:</b>	6 - 8
<b>9.1.e. Tačka topljenja / tačka mržjenja:</b>	nema podataka
<b>9.1.f. Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	nema podataka
<b>9.1.g. Tačka paljenja:</b>	nema podataka
<b>9.1.h. Brzina isparavanja:</b>	nema podataka
<b>9.1.i. Zapaljivost:</b>	nema podataka
<b>9.1.j. Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	nema podataka
<b>9.1.k. Napon pare:</b>	nema podataka
<b>9.1.l. Gustina pare:</b>	nema podataka
<b>9.1.m. Zapreminska masa:</b>	1,055 – 1.065 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.1.n. Rastvorljivost:</b>	nema podataka
<b>9.1.o. Koeficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	nema podataka
<b>9.1.p. Temperatura samopaljenja:</b>	nema podataka
<b>9.1.q. Temperatura razlaganja:</b>	nema podataka
<b>9.1.r. Viskozitet:</b>	nema podataka
<b>9.1.s. Eksplozivna svojstva:</b>	nema podataka
<b>9.1.t. Oksidujuća svojstva:</b>	nema podataka

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:**

Informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:**

Proizvod nije reaktivan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:**

Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom).

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

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:**

Zaštiti od vrućine i direktnog sunčevog zračenja.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:**

Ne očekuju se opasni proizvodi razlaganja pri normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:**

**11.1. a. Akutna toksičnost:**

Metalaksil-M:  
Akutna oralna LD<sub>50</sub> za pacova

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 6 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

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

Mušijak:	953 mg/kg
Ženka:	375 mg/kg
Akutna dermalna LD <sub>50</sub> za pacova (oba pola):	>2000 mg/kg
Akutna inhalaciona LC <sub>50</sub> za pacova (oba pola):	>2,29 mg/l (4h)

**11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija:**

Metalaksil-M ne deluje nadražajno na kožu.

**11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka:**

Metalaksil-M ne deluje nadražajno na sluznicu očiju.

**11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Metalaksil-M ne izaziva senzibilizaciju kože.

**11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:**

Metalaksil-M se nije pokazao kao mutagen.

**11.1. f. Karcinogenost:**

Metalaksil-M se nije pokazao karcinogenim u studijama.

**11.1. g. Toksičnost po reprodukciju:**

Metalaksil-M ne dovodi do pojave reproduktivne toksičnosti.

**11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ:**

Nema podataka na raspolaganju.

**11.1. i. Opasnost od aspiracije:**

Nema podataka na raspolaganju.

**11.1. k. Simptomi ekspozicije/trovanja:** Nema podataka na raspolaganju.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:

#### Metalaksil-M:

#### Toksičnost za ptice:

Vrsta	LD <sub>50</sub>	NOEC (mg/kg/dan)
<b>Akutna</b>		
<i>Colinus virginianus (belorepa prepelica)</i>	981 mg/kg	-
<b>Subakutna</b>		
<i>Colinus virginianus (belorepa prepelica)</i>	> 5620 ppm	-
<b>Hronična i reproduktivna toksičnost za ptive</b>		
<i>Colinus virginianus (belorepa prepelica)</i>	900 ppm	84

Na osnovu prikazanih rezultata ispitivanja može se reći da metalaksil-M deluje štetno na ptice.

#### Toksičnost za pčele:

Vrsta	Način izloženosti	LD <sub>50</sub> (µg/pčeli)
<i>Apis mellifera</i>	kontaktno	> 100
<i>Apis mellifera</i>	oralno	> 97,3

Na osnovu prikazanih rezultata ispitivanja može se reći da metalaksil-M nije toksičan za pčele.

#### Toksičnost za organizme u vodi:

#### Toksičnost za ribe:

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 7 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

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

Vrsta	Vreme izloženosti	LC <sub>50</sub> , EC <sub>50</sub> (mg/l)	NOEC (mg/l)
<b>Akutna toksičnost</b>			
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (kaliforniska pastrmka)	96 h	>100	100
<b>Hronična toksičnost</b>			
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (kaliforniska pastrmka)	28 dan	-	50

**Toksičnost za dafnije:**

Vrsta	Vreme izloženosti	LC <sub>50</sub> , EC <sub>50</sub> (mg/l)	NOEC (mg/l)
<b>Akutna</b>			
<i>Daphnia magna</i>	48 h	113	39
<b>Hronična toksičnost</b>			
<i>Daphnia magna</i>	21 dan	-	1

**Toksičnost za alge:**

Vrsta	Vreme izloženosti (h)	NOEC (mg/l)
<i>Scenedesmus quadricanda</i>	96	19,95
<i>Scenedesmus subspicatus</i>	72	21

**Toksičnost za organizme u zemljištu:**

**Toksičnost za kišnu glistu:**

LC<sub>50</sub> za kišnu glistu (*Eisenia foetida*) je ≥ 1000 mg/kg zemljišta.

Na osnovu prikazanih rezultata ispitivanja može se reći da metalaksil-M nije štetan za kišnu glistu.

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:**

Nema podataka na raspolaganju (metalaksil-M).

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Nije bioakumulativan (metalaksil-M).

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

Nije mobilan u zemljištu (metalaksil-M).

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB (metalaksil-M)

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:**

Nema podataka na raspolaganju (metalaksil-M).

**Toksičnost za korisne organizme:**

Nema podataka na raspolaganju (metalaksil-M).

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:**

Upotrebljeni ostaci ovog preparata kao i kontaminirani materijal moraju se smatrati i biti odloženi kao specijalni otpad. Njihove ostatke treba predati ovlašćenim firmama za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste materijala. Poželjan metod uništavanja je insineracija (na > 1100°C).

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

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

**Podpoglavlje 14.1. UN broj:**

UN 3082

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:**

MATERIJAL OPASAN PO ŽIVOTNU SREDINU,  
TEČAN, N.D.N. (*metalaksil-M*)

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 8 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

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

<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:</b>	9 Klasifikacioni kod 6
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:</b>	(ADR, RID, ADN): da
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne preostrožnosti za korisnika:</b>	Transport uvek vršiti u zatvorenim, uspravnim i sigurnim kontejnerima. Lica koja vrše transport moraju da budu obučena u slučaju nesreće ili isticanja proizvoda.(vidi poglavlja 6 i 8).
<b>Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:</b>	Nema podataka na raspolaganju.

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

Evropska Zajednica:

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

Republika Srbija:

- Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/11)
- Pravilnik 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. 105/13, 52/17, 21/19)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br. 22/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09 i 117/17)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS, br. 104/16 i 83/18)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:** Nema podataka na raspolaganju.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Toksikološka ocean za preparat LEUTAR (Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu Int.br.10BA/2016 od 20.06.2016. godine).
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glanik RS" br. 105/13 , 52/17 i 21/19).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).

Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

**Skraćenice:**

**LC<sub>50</sub>** je srednja smrtna koncentracija (*Median Lethal Concentration*).

**LD<sub>50</sub>** je srednja smrtna doza (*Median Lethal Dose*).

**EC<sub>50</sub>** je srednja efektivna koncentracija (*Median Effective Concentration*).

**NOEC** je koncentracija bez efekta (*No Observed Effect Concentration*).

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

**Obaveštenje o opasnosti:**

H319 Dovodi do jake iritacije kože

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 9 od 9 Datum izrade: 02.02.2016. Datum verzije: 02.02.2016. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>LEUTAR</b>	

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

- U poglavlju 1: izmenjeno je podpoglavlje 1.1. identifikacija hemikalije
- U poglavlju 2: Izmenjen/usklađen Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda
- U poglavlju 15: Izmena propisa u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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

**Kraj bezbednosnog lista**