



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

Lamdex®

Strana 1 od 7
Izmenjeno izdanje br. 8
Datum: 25/05/2015
Zamenjuje: 18/8/2011

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Lamdex®

1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja: Insekticid
Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nijedno posebno

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač

Adama Makhteshim Ltd.
PO Box 60, Beer Sheva 84100 Israel
Fax : +972-8-6296848
SDS@adama.com

Uvoznik i distributer

Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 6,
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija
Tel: 011-7858-500

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list

slavka.petronijevic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011-3672-187, 011-3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1-H410

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH208 - Sadrži 1,2-Benzizotiazol-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.



Lamdex®

Strana 2 od 7
Izmenjeno izdanje br. 8
Datum: 25/05/2015
Zamenjuje: 18/8/2011

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) P102 - Čuvati van domašaja dece.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Dodatne oznake bezbednosti SP 1 - Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

2.3. Ostale opasnosti Nema dostupnih informacija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance %	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Lambda- cihalotrin	4-6	91465-08-6	415-130-7	Ak. toks. 2 - H330 Ak. toks. 3 - H301 Ak. toks. 4 - H312 Vod. živ. sred. - ak.1 - H400 Vod. živ.sred. - hron.1-H410
1,2-Benzotiazol-3-on	0,1	2634-33-5	220-120-9	Ošt. oka 1 - H318 Ak. toks. 4- H302 Irit. kože 2 - H315 Senzib. kože 1 - H317 Vod. živ. sred. - ak.1 - H400
Aromatični C10-C13 ugljovodonik, <1% naftalen	13-16	-	922-153-0	Asp. 1 – H304 Vod. živ.sred. - hron.2-H411 EUH066

Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Gutanje Ne izazivati povraćanje. Usta isprati sa dosta vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Ukoliko je kod eksponirane osobe disanje otežano, dati kiseonik. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Odmah obezbediti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom Skinuti zaprljanu odeću u oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom a zatim ih isprati toplom vodom. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. U slučaju bilo kakvih tegoba konsultovati se sa lekarom.

Kontakt sa očima Odmah isprati oči sa dosta vode (uz otvorene očne kapke). Odmah se konsultovati sa specijalistom za očne bolesti.

Udisanje Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Eksponiranu osobu utopiti i ostaviti da miruje. Ukoliko je kod eksponirane osobe disanje otežano, dati kiseonik. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Odmah obezbediti medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ne postoji specifični antidot. Terapija je simptomatska i potporna.



5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje požara prilagođena situaciji i sredini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Nema posebnih opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.

Posebni postupci

Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice (vidi odeljak 8.)

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ovu hemikaliju i njenu ambalažu odložiti na mesto za prikupljanje opasnog i posebnog otpada, u skladu sa nacionalnim propisima. Sprečiti oticanje u kanizacionu mrežu i životnu sredinu. Ukoliko ovaj proizvod dospe u površinske vode, obavestiti o tome nadležne organe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Adsorbovati peskom ili nekim drugim inertnim materijalom. Pokupiti lopatom u odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Ostatke isprati vodom. Sprečiti oticanje u kanizacione odvode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8. i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati dim, gas, isparenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Izbegavati izlaganje prekomernoj toploti ili hladnoći.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tuševima. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.



8. KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lične mere zaštite	
Zaštita disajnih organa	Tokom prskanja nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.
Zaštita za oči	Nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije ili sigurnosne naočare.
Zaštita kože ruku	Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice.
Zaštita kože	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i čizme otporne na hemikalije.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Tečno
Agregatno stanje	Krem
Boja	Karakterističan
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	6,3-7,3 (1%)
pH	Nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja	>95 °C
Tačka paljenja	Nije primenjivo
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,02-1,05 g/ml
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	609-2777 mm ² /s 40 °C
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostali podaci

Nema ostalih podataka.

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti, zagrevanja, varnica i otvorenog plamena.



Lamdex®

Strana 5 od 7
Izmenjeno izdanje br. 8
Datum: 25/05/2015
Zamenjuje: 18/8/2011

10. REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 1,08 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Lambda-cihalotrin: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Lambda-cihalotrin: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Lambda-cihalotrin: Nije toksično po reproduktivni sistem.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Lambda-cihalotrin: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Lambda-cihalotrin: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Lambda-cihalotrin: Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	0,0856 mg/l	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	0,00953 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	15 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Lambda-cihalotrin: > 3950 mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD ₅₀ oralno	Lambda-cihalotrin: 0,909 µg/pčeli			

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Lambda-cihalotrin: -----		n.d.p.
Zemljište, DT ₅₀	Lambda-cihalotrin: -----		n.d.p.

Biotička razgradljivost

Lambda-cihalotrin: ----- n.d.p.



Lamdex[®]

Strana 6 od 7
Izmenjeno izdanje br. 8
Datum: 25/05/2015
Zamenjuje: 18/8/2011

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Lambda-cihalotrin: ----		n.d.p.
Faktor biokoncentracije (BFC)	Lambda-cihalotrin: ----		n.d.p.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	Lambda-cihalotrin: ----		Niska mobilnost u zemljištu

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente ove formulacije ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju hemikalije kao PBT ili vPvB

12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Neiskorišćeni proizvod upotrebiti ponovo, kada je to moguće. Ostatake proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepenn opasnosti otpada od ovog proizvoda treba da se proceni u skladu sa važećim propisima. Odlaganje otpada vršiti preko ovlašćenih firmi u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima. Kontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili odlagati u skladu sa nacionalnim propisima za upravljanje otpadom.

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br.36/09 i 88/10), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09)

14. PODACI O TRANSPORTU

Pomorski saobraćaj IMO-IMDG

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Lambda-cihalotrin)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Lambda-cihalotrin)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Lambda-cihalotrin)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	



14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC Code

Nije primenjivo



15. REGULATORNI PODACI

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

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 115/2013)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija, jer nije rađena. Sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

CLP/GHS - 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 115/2013)

PBT – Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca

vPvB – Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca

LD₅₀ – Srednja smrtna doza

LC₅₀ – Srednja smrtna koncentracija

EC₅₀ – Srednja efikasna koncentracija

Koc – Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom u odeljku 3

H301 - Toksično ako se proguta.

H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.

H330 - Smrtonosno ako se udiš.

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnosti datih informacije u skladu sa svakom specifičnom primenom ovog proizvoda. Ovaj dokument se ne sme smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ovog proizvoda. Upotreba ovog proizvoda ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

Kraj dokumenta