



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

Lascar®

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 5
Datum: 19/05/2014
Zamenjuje: 6/7/2011

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Lascar®

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 od aspiracije, kat. 1 – H304
Teško oštećenje/ iritacija oka, kat. 2 – H319
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kat. 3 - H336
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

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (H)

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**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.
P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
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.
P331 - Ne izazivati povraćanje.
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
Piriprosifen	11-13	95737-68-1	429-800-1	Vod. živ. sred. - ak.1 - H400 Vod. živ.sred. - hron.1-H410
Kalcijum dodecilbenzen sulfonat	3-4	26264-06-2	247-557-8	Ošt. oka 2 - H318 Irit. kože 2 - H315
Aromatični C10 ugljovodonik, <1% naftalen	73 - 81	-	918-811-1	Spec.toks. JI 3 -H336 Asp. 1 -H304 Vod. živ.sred. - hron.2 -H411 EUH066
2-Etilheksan-1-ol	1-2	104-76-7	203-234-3	Irit. oka 2 - H319 Irit. kože 2 - H315

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. Obratiti se lekaru.

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). Konsultovati se 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. Obezbediti medicinsku pomoć.



4. MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

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

Nisu poznate posebne 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.

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.

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, paru, 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. Čuvati van domašaja dece. 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.

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

Agregatno stanje

Tečno

Boja

Bledo žuta

Miris

Aromatičan

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

5,6 – 6,6

Tačka mržnjenja/Tačka topljenja

Nema dostupnih podataka

Početna tačka ključanja

Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja [°C]

63

Brzina isparavanja

Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nije primenljivo za tečnosti

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Napon pare

Nema dostupnih podataka

Gustina pare

Nema dostupnih podataka

Relativna gustina

0,83-0,93 g/ml

Rastvorljivost

Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Piriprosifen: > 4,56

Temperatura samopaljenja

453 °C

Temperatura razlaganja

Nema dostupnih podataka

Viskozitet

1,09 mm²/s 40 °C

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva

Nije oksidativno

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, varnica, otvorenog plamena i vlage.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan u normalnim uslovima skladištenja i rukovanja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše****Akutna toksičnost**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 5000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 2,44 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Piriproksifen: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Piriproksifen: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Piriproksifen: Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Piriproksifen: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Piriproksifen: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Piriproksifen: Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1. Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	0,62 mg/l	kalifornijska pastrmka	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	0,062 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	-----			n.d.p.



Lascar®

Strana 6 od 8
Izmenjeno izdanje br. 5
Datum: 19/05/2014
Zamenjuje: 6/7/2011

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

12.1. Toksičnost

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Piriproksifen: > 1906 mg/kg	Divlja patka Belorepa prepelica		
Pčele, LD ₅₀ oralno	Piriproksifen: > 98,3 µg/pčeli		OECD 213 OECD 214	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Piriproksifen:		n.d.p.
Zemljište, DT ₅₀	Piriproksifen: 2,8 – 20,4 dana		20 °C

Biotička razgradljivost

Piriproksifen: ---- n.d.p.

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Piriproksifen: > 4,56	OECD 107	pH 7,10
Faktor biokoncentracije (BFC)	Piriproksifen: < 660		

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metoda	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Piriproksifen: 11000 - 34200		Nije mobilno

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. Ostatak 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, TEČNA, N.O.S. (piriproksifen)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	



14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

Kopneni saobraćaj ADR/RID

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

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

n.d.p. – Nema dostupnih podataka.



16. OSTALI PODACI (nastavak)

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

- H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*
- H315 - Izaziva iritaciju kože.*
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.*
- H319- Dovodi do jake iritacije oka.H332 - Štetno ako se udiše.*
- 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.*
- H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*
- EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.*

Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnost 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