

BIZTONSÁGI ADATLAP

MOSQUITOX[®] – LAMBDA 1 ULV SZÚNYOGIRTÓ SZER

Készítés dátuma: 2011. 04. 26.

Verzió szám: 1

1. SZAKASZ A keverék és a vállalkozás azonosítása

1.1 A keverék azonosítása: MOSQUITOX[®] – LAMBDA 1 ULV
SZÚNYOGIRTÓ SZER

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Kizárólag szabadban, csípőszúnyog imágók légi, illetve földi járműről, ULV módszerrel történő irtására. A keverék felhasználásra kész, hígítás nélkül alkalmazandó szer.

1.3. Gyártó és forgalmazó:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Fax.: (36-1) 432-0401

e-mail: info@babolna-bio.com

1.4. Sürgősségi telefonszám : (36-1) 432-0400, munkaidőben

OKBI ügyeleti telefon: (06-80) 201-199

2. SZAKASZ Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. A keverék osztályba sorolása az 1999/45/EK irányelv alapján

Xn, Ártalmas

N Környezeti veszély

A keverékből képződő köd, permet belélegzése ártalmas.

Lenyelés esetén könnyen a tüdőbe juthat, tüdőkárosodást, légzési zavarokat okozhat.

Nagyon mérgező a halakra és más vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Méhekre veszélyes!

2.2. Címkézési elemek



Xn Ártalmas



N környezeti veszély

R 20 Belélegezve ártalmas

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 29 Csatornába engedni nem szabad

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szemvédőt kell viselni

S 60 Az anyagot és edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

3. SZAKASZ Az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevő anyagok	%	CAS szám	EK szám	67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás	
				a veszély jelzése	R mondatok
Ásványolaj párlat	97	64742-46-7	265-148-2	Xn	65
ciklohexanon	2	108-94-1	203-631-1	Xn	10-20
Piperonil butoxid	0,6	51-03-6	200-076-7	N	50/53
Lambda-cihalotrin	0,12	91465-08-6	415-130-7	T ⁺ , N	21-25-26-50/53

Az R mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található!

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni és testét melegen kell tartani.

Bőrrel való érintkezés: Vízrel le kell öblíteni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

Szembe jutás: A szemet tiszta vízzel ki kell öblíteni.

Lenyelés: **Nem szabad hánytatni!** Orvoshoz kell fordulni!

Nagy mennyiségben kiömlött anyag esetén a 6.szakasz szerinti egyéni védőfelszerelés javasolt az elsősegélynyújtók számára.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés esetén: Légutak irritációja, jelentős koncentrációnál narkózis.

Bőrrel való érintkezés: Hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén bőrirritáció, szárazság, kirepedezés.

Szembe jutás: Égő érzés, ideiglenes kivörösödés

Lenyelés: Émelygés, hányás, alhasi fájdalmak. Lenyelés esetén hörgőkbe való belégzéskor tüdőbántalom légzési zavarokkal. 48 órán belül kifejlődhet a légzési zavar.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Súlyos vagy nem szűnő zavarok esetén orvost vagy mentőt kell hívni.

Ha gyanítható, hogy aspiráció történt (például hányás során), sürgősen kórházba kell szállítani a beteget! 48 órán keresztül nélkülözhetetlen az orvosi felügyelet.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok:

Oltóhab, szén-dioxid, száraz porok

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok:

Erős vízszugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

Égésekor és hőbomlás hatására szén-monoxidot, szénhidrogéneket, aldehideket, kormot tartalmazó mérges gázok keletkezhetnek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek kitett edényeket porlasztott vízzel kell hűteni!

Zárt térben kötelező az autonóm izolációs légzőkészülék viselése!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyújtóforrásokat el kell távolítani. Szikramentes eszközöket kell használni!
Zárt térben megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Amennyiben ez nem megoldott, légzésvédő készüléket kell viselni.
Szénhidrogéneket át nem eresztő kesztyűt, szemüveget, csizmát és védőruházatot kell viselni.
A védőfelszerelésről lásd még a 8. szakaszt is.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a folyadék csatornába, élővízbe vagy a talajba kerüljön. Le kell fedni a csatornanyílásokat.
Nagy mennyiség esetén, ha a helyzet hatékonyan nem kezelhető, értesíteni kell a hatóságokat.
Homokkal vagy más semleges adszorbenssel fel kell itatni és összegyűjtve zárt edényzetben tárolni.
Veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.
Az elhatároláshoz és a szennyezés-mentesítéshez szikramentes eszközök, berendezések szükségesek.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A MOSQUITOX 1 ULV FORTE szúnyogirtó szert hígítás nélkül kell kijuttatni ULV eljárással **0,5-0,8 liter/hektár dózisban** az alábbiak szerint:

- légi járművön elhelyezett ULV szórófejjel vagy
- földi járművön elhelyezett ULV berendezés(pl. Leco HD ULV Mist Generator, IGEBA U 10 M típusú ULV - generátor) alkalmazásával.

Nem szabad nagy nyomású szórófejjel(>3 bar) porlasztva használni!

A keverék használatakor a 38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet 8. számú mellékletének vonatkozó rendelkezéseit kell betartani.

A munkaterületen ne tároljunk ételt, italt!
Munka közben enni, inni, dohányozni tilos!
Munka után alaposan kezdet kell mosni.
A keverékkel való munkavégzés során védőruhát, védőkesztyűt és szemvédőt kell viselni!

A keletkező permetet nem szabad belélegezni!
Földi járművel való kijuttatáskor az ablakokat zárva kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei

Meg kell előzni mindenféle statikus elektromos feltöltődést.
Gyújtóforrástól, hőtől, forró felületektől távol kell tárolni.

Csak a szénhidrogéneknek ellenálló edényeket, tömítéseket szabad használni.
A használaton kívüli edényeket zárva kell tartani.
Ajánlott csomagoló anyagok: közönséges szénacél, saválló acél.

Nem összeférhető anyagok:
Ne tárolja erős savak és oxidáló szerek közelében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A terméket jól szellőztetett helyiségben szikramentes eszközökkel szabad használni.

Expozíciós határérték: olajköd (ajánlott) 5mg/ m³

8.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

- légzésvédelem: Ha az expozíció szintje határérték feletti, egyéni légzésvédő készüléket kell viselni. Gőz vagy permetképződés esetén szerves gázok és porok, E/P2 szűrő
- kézvédelem. Alifás oldószereknek ellenálló védőkesztyű

	Ajánlott anyag és vastagság	Átjutási idő az EN-374-3 szerint
	Nitril, fluor-polimer vagy PVA >0,45 mm	>480 perc

- szemvédelem: védőszemüveg viselése fröccsenés kockázata esetén
- bőrvédelem: védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. A fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

A keverék tulajdonságai:

Megjelenés: folyadék

Lobbanáspont: 156 °C

Szín: halványsárga

Forráspont (desztilláció kezdőpontja): 300 °C

Sűrűség 0,813 g/cm³ (15 °C-on)

Öngyulladás hőmérséklet >200 °C

Oldhatóság vízben: vízzel nem elegyedik

apoláros szerves oldószerek jól oldják

pH-érték: nem értelmezhető

kinematikai viszkozitás 40 °C-on: kb. 6 mm²/sec

alsó /felső gyulladási határ. 1 % és 6 %.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Kémiai stabilitás

A keverék a rendes környezeti és a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomáskörülmények között stabil.

10.2. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet, statikus kisülés, nyílt láng, forró felületek.

10.3. Nem összeférhető anyagok

Erős savak és oxidáló szerek

10.4. Veszélyes bomlástermékek

A keverék felhasználása, tárolása, öntése során nem kell számítani veszélyes bomlástermékekre.

Hő hatására bomlás következik be, mely során mérgező CO, szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A keverékre nincs adat.

11.1.1. A keverék toxicitását a hatóanyaga, a lambda-cihalotrin határozza meg.

Lenyelés: Akut oral (rat): LD₅₀: 56 mg/kg

Belélegezve: Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀: 0,06 mg/l, 4h

Bőr: Akut dermális LD₅₀: 630 mg/kg

Irritáció /nyúl: bőr: nem irritál
szem: enyhén irritál

Mutagenitást, karcinogén és reprotoxikus tulajdonságokat állatkísérletekben nem mutatott.

11.1.2. A keverék osztályozása során ezeket az adatokat is figyelembe vettük, ez alapján a termék belélegezve ártalmatlan.

A legfőbb összetevő, az ásványolaj párlat tulajdonsága alapján a keverék lenyelve ártalmatlan az aspirációs veszély miatt.

A hatóanyag és a többi összetevő tulajdonságait figyelembe véve a rendelkezésre álló adatok alapján a többi veszélyességi osztályba soroláshoz az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11. 2. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

A keverékben lévő anyagok kölcsönhatásáról a szervezetben nincs tudomásunk.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1.

A keverékre nem állnak rendelkezésre adatok.

A hatóanyagra (lambda-cihalotrin) vonatkozó adatok:

Toxicitás halakra: LC₅₀ (96 h): 0,24 µg/l

Daphnia magna: EC₅₀ (48 h): 0,36 µg/l

Vízi növényekre (zöld alga): EbC₅₀ és ErC₅₀ (72 h) > 1 mg/l

Baktérium (pseudomonas putida): IC₅₀ > 1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nem áll rendelkezésre

Lambda-cihalotrin hatóanyagra:

Nem perzisztens

Stabilitás vízben: Lebomlás felezési ideje: 7 nap

talajban

56 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag felhalmozódik mind a hatóanyag, mind a fő összetevő (ásványolaj párlat), így a keverék is annak tekintendő.

Az oktanol-víz megoszlási együtthatóra (K o/w) és a biokoncentrációs tényezőre (BCF) konkrét adat nem áll rendelkezésre.

12.4. A hatóanyag nincs besorolva PBT vagy vPvB anyagként.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Az anyag maradékát és kiürült csomagoló eszközét veszélyes hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani. Arra engedéllyel rendelkező vállalkozással kell a szállítást és az ártalmatlanítást végeztetni.

Szennyvízként történő ártalmatlanítása tilos!

– Jogsabályi hivatkozás:

98/2001. (VI. 15.) Korm rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

14.1. UN-szám 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN 3082 *Környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n(lambda-cihalotrin)*

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9. M6.

14.4. Csomagolási csoport III.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2000. évi XXV. Törvény a Kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról(REACH),

219/2004. (VII. 21.) Korm. A felszín alatti vizek védelméről

220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet A felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Korm rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

25/2000. (IX. 30) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes r. A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt R mondatok teljes szövege

10 Kevésbé tűzveszélyes

20 Belélegezve ártalmas

21 Bőrrel érintkezve ártalmas

25 Lenyelve mérgező

26 Belélegezve nagyon mérgező

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

A biztonsági adatlap vége