

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení EP a Rady ES č. 1907/2006 v aktuálním znění

Datum vydání: 21.9.2009

Strana: 1

Datum revize: -

Název výrobku: **BIOLIT REPELENT EXTRA POWER**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **BIOLIT REPELENT EXTRA POWER**

1.2. Použití přípravku: Mikroenkapsulovaný repelentní přípravek proti komárům

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Osoba odpovědná za uvedení přípravku na trh: **Lybar, a.s.**

Úplná adresa: Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika

Identifikační číslo: 49901869

Telefon: +420-417557480, +420-417557111(24 hodin denně)

Fax: +420-417538122

e-mail> info@lybar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

tel. (24 hodin denně): **224919293, 224915402**

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný: N, R 50/53 (blíže viz bod 15)

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky:

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Možné nesprávné použití: není známo

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah v %hm.	CAS	EC	Výstražný symbol nebezpečnosti	R- věta
N,N-diethyl-m-toluamid	19,5	134-62-3	205-149-7	Xn, Xi	22-36/38-52/53
Deltamethrin(ISO)	0,01	52918-63-5	258-256-6	T,N	23/25-50/53
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	0,12	52-51-7	200-143-0	Xn,Xi,N	21/22-37/38-41-50

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: **okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku**

4.2. Při nadýchání: odejít na čerstvý vzduch

4.3. Při styku s kůží: Umýt zasaženou kůží vodou

4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem

4.5. Při požití: **Nevyvolávat zvracení**, zajistit ošetření lékařem

Název výrobku: **BIOLIT REPELENT EXTRA POWER**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva: CO₂, prášek, pěna, vodní mlha, voda
 - 5.2. Nevhodná hasiva: nejsou známa
 - 5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
 - 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
 - 5.5. Další údaje: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.
-

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: použít ochranné rukavice
 - 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
 - 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního porézního materiálu (např. Vapex) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
-

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Nevdechujte aerosol. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči před zasažením. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
 - 7.2. Pokyny pro bezpečné skladování: Skladujte při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Minimální trvanlivost je let od data výroby.
 - 7.3. Specifické použití : Přípravek se aplikuje stříkáním na pokožku.
-

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Limitní hodnoty expozice: nejsou stanoveny
 - 8.2. Omezování expozice:
 - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:
 - Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci žádné
 - Ochrana očí: při běžné manipulaci žádné
 - Ochrana rukou: při běžné manipulaci žádné
 - Ochrana kůže: při běžné manipulaci žádné
 - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí
-

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Obecné informace
 - Skupenství (při 20°C): kapalina
 - Barva: bílá
 - Zápach (vůně): po použitém parfému
 - 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
 - Hodnota pH (1%ní vodný výluh): 5,5-6
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: cca 100°C
 - Bod vzplanutí: nelze stanovit
 - Hořlavost: není hořlavý
 - Meze výbušnosti : netvoří výbušné páry
 - Tenze par při 20°C(voda): 2,338 kPa
 - Hustota při 20°C: 998-1010 kg/m³
 - Rozpustnost: ve vodě: rozpustný
 - v tucích (olej): nerozpustný
 - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit
 - Viskozita při 20°C: 20-40 mPa.s
 - Relativní hustota par (vzduch = 1): 0,62 (vodní pára)
 - Rychlost odpařování: hodnota není známa
 - Oxidační vlastnosti: nemá
 - 9.3. Další informace: -
-

Název výrobku: **BIOLIT REPELENT EXTRA POWER**

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: i krátkodobé teploty nad 50°C

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >2000
- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): >5000
- LD₅₀ inhalačně, potkan (mg/kg): nesledována

Dráždivost: dlouhodobá expozice na kůži může působit dráždivě

Subchronická-chronická toxicita: nesledována

Senzibilizace: nezjištěna

Karcinogenita: nezjištěna

Mutagenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita: akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC₅₀96h, ryby: nestanovena
- LC₅₀48h, dafnie: nestanovena
- IC₅₀72h, řasy: nestanovena

12.2. Mobilita: nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Persistence a rozložitelnost

Persistence: nejsou k dispozici žádné údaje

Rozložitelnost: nejsou k dispozici žádné údaje

12.4. Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje

12.5. S použitím konvenční výpočtové metody pro účinnou látku deltamethrin je přípravek klasifikován jako Vysoce toxický pro vodní organismy R50/53.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Bezpečné zacházení s přípravkem: viz část 7 a 15.

13.2. Vhodné metody zneškodňování:

Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně odpadů nebo uložení ve sběrně nebezpečných odpadů.

Kód odpadu: 200119 (komunální odpad- pesticidy). Kategorie odpadu: N

Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin.

Kód odpadu: 200140 (komunální odpad – kovy). Kategorie odpadu: O

13.3. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů
Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

Název výrobku: **BIOLIT REPELENT EXTRA POWER**

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Speciální preventivní opatření: žádná

14.2. Přepavní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 3082 Třída: 9 Klasifikační kód: M 6 Obalová skupina: III

Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

Omezené množství: LQ 28

Námořní přeprava

IMDG: Číslo UN: 3082 Třída: 9 Pojmenování LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,

KAPALNÁ, J.N: Vedlejší rizika: nejsou

Látka znečišťující moře: ano Omezené množství: 5 L

EMS: F-A, S-F

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.

Směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný a musí být označen takto:

N



nebezpečný pro životní prostředí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S 2-23-25-29-46-51 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte aerosol. Zamezte styku s očima. Nevylévejte do kanalizace. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Názvy nebezpečných složek: N,N-diethyl-m-toluamid, Deltamethrin(ISO),Bronopol

Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 3: R 22 Zdraví škodlivý při požití. R 23/25 Toxický při vdechování a při požití. R 36/38 Dráždí oči a kůži. R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy. R 52 Škodlivý pro vodní organismy. R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.2. Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.3. Změny oproti předchozímu vydání: -
