

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 16.9.2009

Strana: 1

Datum revize: -

Název výrobku: **BIOLIT repelent POWER**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **BIOLIT repelent POWER**

1.2. Použití přípravku: repelentní přípravek pro použití na oděvy a obuv

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: F+, Xi, N R-12-36/38-50/53 (blíže viz bod 15)**

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky:**

Přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:**

Dráždí oči a kůži

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**

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

**Možné nesprávné použití:** přípravek nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název	Obsah v %hm.	CAS	EC	Výstražný symbol nebezpečnosti	R- věta
Propan	6-7	74-98-6	200-827-9	F+	12
Butan	23-24	106-97-8	203-448-7	F+	12
Ethanol	49-50	64-17-5	200-578-6	F	11
N,N-diethyl-m-toluamid	20	134-62-3	205-149-7	Xn, Xi	22-36/38-52/53
Deltamethrin(ISO)	0,025	52918-63-5	258-256-6	T,N	23/25-50/53

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 kůži 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 POWER**

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, vodní mlha
  - 5.2. Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
  - 5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
  - 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: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení.
  - 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. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50<sup>0</sup>C ani slunci. Prázdou nádobku neprotřácejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
  - 7.2. Pokyny pro bezpečné skladování: Skladujte při teplotách 0<sup>0</sup>C až 30<sup>0</sup>C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. Minimální trvanlivost je 6 let od data výroby.
  - 7.3. Specifické použití: Přípravek se aplikuje stříkáním na pokožku nebo oděv a obuv.
- 

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Limitní hodnoty expozice: ethanol : přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg.m<sup>-3</sup>
  - 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<sup>0</sup>C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce
  - Barva: bezbarvá až nažloutlá
  - Zápach (vůně): po použitém parfému
- 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
  - Hodnota pH (1%ní vodný výluh): 6-7
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: nelze stanovit
  - Bod vzplanutí (propan-butan): cca -80<sup>0</sup>C
  - Hořlavost: extrémně hořlavý
  - Meze výbušnosti (propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2  
dolní mez (%obj.): 1,4

Název výrobku: **BIOLIT repelent POWER**

---

Oxidační vlastnosti: nemá  
Tenze par při 20°C: 0,4 MPa  
Hustota při 20°C: 750-770 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost: ve vodě: rozpustný  
v tucích (olej): částečně rozpustný  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit  
Viskozita: nelze stanovit  
Relativní hustota par (vzduch = 1): 1,79-1,94  
Rychlost odpařování: hodnota není známa  
9.3. Další informace  
Teplota vznícení(propan-butan): cca 365<sup>0</sup>C  
Teplotní třída(propan-butan): T 2  
Skupina výbušnosti(propan-butan): II A  
Výhřevnost(propan-butan): 46 MJ/kg

---

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: i krátkodobé teploty nad 50<sup>0</sup>C  
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žíraviny, silná oxidovadla  
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:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >2000
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): >5000
- LD<sub>50</sub> 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:

- LC<sub>50</sub>96h, ryby: nestanovena
- LC<sub>50</sub>48h, dafnie: nestanovena
- IC<sub>50</sub>72h, 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

---

**Název výrobku: BIOLIT repelent POWER**

---

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

---

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1. Speciální preventivní opatření: žádná

14.2. Přepavní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé  
Obalová skupina: není určena Omezené množství: LQ 2

Letecká přeprava

ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé  
Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas Obalová skupina: není určena LQ: do 30 kg

Námořní přeprava

IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Pojmenování: AEROSOLY Vedlejší rizika: nejsou  
Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U

---

**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:

F+



extrémně hořlavý

Xi



dráždivý

N



nebezpečný pro životní prostředí

R 12-36/38-50/53 Extrémně hořlavý. Dráždí oči a kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S 2-16-23-25-46-51 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Nevdechujte aerosol. Zamezte styku s očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte pouze v době větraných prostorách.

Názvy nebezpečných složek: propan, butan, ethanol, N,N-diethyl-m-toluamid, Deltamethrin(ISO)

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. – označení pro aerosolové výrobky:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

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

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 3: R 11 Vysoce hořlavý. R 12 Extrémně hořlavý. R 22 Zdraví škodlivý 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: -

---