

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 1.9.2010

Strana: 1 / 6

Datum revize: 10.10.2012

Nahrazuje revizi ze dne: 1.9.2010

Název výrobku: **BIOLIT PLUS GEL PROTI MRAVENCŮM**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**BIOLIT PLUS GEL PROTI MRAVENCŮM**

Další názvy směsi:

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Insekticidní přípravek na mravence

Nedoporučená použití: Neuvedeno.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

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

Místo podnikání nebo sídlo: Velvěty 33, 415 01 Rtně nad Bílinou, ČR

Telefon / Fax: +420 417 813 578 (7-15 hodin), +420 417 557111 (nepřetržitě)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

[Martina.Stankova@bochemie.cz](mailto:Martina.Stankova@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

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

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

N – nebezpečný pro životní prostředí

R50

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 2.2 Prvky označení



**Výstražný symbol nebezpečnosti:** Nebezpečný pro životní prostředí

**Věty označující rizikovost:** R 50

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** S 2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 56

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

S 61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

Názvy nebezpečných složek: abamectin 0,5 g/kg

### 2.3 Další nebezpečnost

Není uvedeno.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace; R-věty	Klasifikace dle CLP
Abamectin	0,05	-	71751-41-2	-	T+, N; R26-28-48/25-50/53-63	Acute Tox.2, STOT RE 1, Aquat.Acut.1, Aquat Chron. 1, Repr. 2; H300-H330-H372-H400-H410-H361

Úplné znění všech klasifikací, R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 1.9.2010

Strana: 2 / 6

Datum revize: 10.10.2012

Nahrazuje revizi ze dne: 1.9.2010

Název výrobku: **BIOLIT PLUS GEL PROTI MRAVENCŮM**

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** irelevantní pro tento výrobek.

**Při styku s kůží:** zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou a mýdlem.

**Při styku s okem:** vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvání potíží zajistit ošetření lékařem.

**Při požití:** nevyvolávat zvracení, zajistit lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s očima: způsobuje v očích pálení po dobu pár minut, obvykle komplikace nepřetrvávají.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** vodní mlha, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, prášek, pěna

**Nevhodná:** proud vody, riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Vhodná ochrana dýchacích cest a ochranný oděv. Zamezit úniku hasící vody do prostředí.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Zajistit odvětrávání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zajistit odvětrávání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs nechat uložit do označené uzavíratelné nádoby. Nechat odstranit dle místní legislativy. Viz. oddíl 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Po použití nebo potřísnění si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný výrobek likvidovat jako nebezpečný odpad.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte při teplotách od 0 do 30°C v suchých místnostech, odděleně od potravin a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.3 Specifická konečná použití

past se pokládá na místa výskytu mravenců.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 1.9.2010

Strana: 3 / 6

Datum revize: 10.10.2012

Nahrazuje revizi ze dne: 1.9.2010

Název výrobku: **BIOLIT PLUS GEL PROTI MRAVENCŮM**

## 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	Není nutná při běžné manipulaci.
<b>Ochrana kůže:</b>	Není nutná při běžné manipulaci.
<b>Ochrana rukou:</b>	Není nutná při běžné manipulaci.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není nutná při běžné manipulaci.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva:	Žlutý až hnědý gel
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Není relevantní pro směs
Hodnota pH (při 20°C):	5,5-7
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Není známa
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Není známa
Bod vzplanutí (°C):	Není známa
Rychlost odpařování	Není známa
Hořlavost:	Není klasifikován jako hořlavý
Meze výbušnosti:	Není výbušný
Tlak par (při 38°C):	Není známa
Hustota par (vzduch = 1):	Není známa
Relativní hustota (při 20°C):	Není známa
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný
V tuku::	Částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není k dispozici
Teplota vznícení (°C):	Není známa
Teplota rozkladu (°C):	Není k dispozici
Viskozita:	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Není výrazně reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz oddíl 10.1

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Krátkodobé teploty nad 30°C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidovadla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 1.9.2010

Strana: 4 / 6

Datum revize: 10.10.2012

Nahrazuje revizi ze dne: 1.9.2010

Název výrobku: **BIOLIT PLUS GEL PROTI MRAVENCŮM**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	LD50, orálně, potkan: >2000 LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg
b) Dráždivost	Není dráždivý
c) Žíravost	Není žíravý
d) Senzibilizace	Nesledována
e) Toxicita opakované dávky	Není stanoveno
f) Karcinogenita	Není karcinogenní
g) Mutagenita	Není mutagení
h) Toxicita pro reprodukci	Není toxické pro reprodukci

### 11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Pokožkou, očima, inhalací

### 11.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Kůže: bez příznaků

Oči: dočasné brnění

Inhalace: kašel

### 11.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Nejsou pozorovány

### 11.5 Interaktivní účinky:

Nejsou pozorovány

### 11.6 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

U této směsi se neočekávají horší dopady na zdraví než u jednotlivých látek.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy.

#### *Abamectin*

Akutní toxicita pro ryby LC50 0,0036 mg/l/96hod

Akutní toxicita pro dafnie LC50 0,00012mg/l 48hod

Podle směrnice 2006/8/EC je přípravek při obsahu abamectinu nad 0,025% klasifikován jako N, R 50

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Persistence: směs není persistentní

Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena

Rozložitelnost: účinná látka (Abamectin) je zcela rozložitelná ve vodě (4 dny) v půdě (2 týdny), výrobek rychle fotodegradace.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Abamectin nemá bioakumulační účinek.

### 12.4 Mobilita v půdě

Není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není stanoveno.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Náplň přípravku je nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem použijte předepsané ochranné prostředky a zabraňte úniku odpadu do životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 1.9.2010	Strana: 5 / 6
Datum revize: 10.10.2012	Nahrazuje revizi ze dne: 1.9.2010
Název výrobku: <b>BIOLIT PLUS GEL PROTI MRAVENCŮM</b>	

- b) **Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**  
Nejsou známy.
- c) **Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**  
Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.
- d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:**  
Odpad předejte do místa určeného ke sběru nebezpečného odpadu v obci nebo předejte k odstranění osobě/firmě s oprávněním k této činnosti dle zákona o odpadech. Čistý obal je možno odložit do míst určených ke sběru separovaného odpadu.

## Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 Číslo OSN	UN 3077	UN 3077
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,PEVNÁ,J.N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,PEVNÁ,J.N.
14.3 Třída nebezpečnosti	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro ŽP	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kód omezení přepravy tunelem: E	EmS: F-A, S-F
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.		
Další informace	<b>Kemlerův kód: 90</b> <b>Omezené množství (LQ): 5kg</b>	<b>Kemlerův kód: 90</b> <b>Omezené množství (LQ): 5kg</b>

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Celková revize bezpečnostního listu.

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

<b>Acute. Tox. 1</b>	Akutní toxicita kat. 1
<b>Aquat. Acut. 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní
<b>Aquat. Chron. 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické kat. 1
<b>STOT RE 1</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kat. 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 1.9.2010	Strana: 6 / 6
Datum revize: 10.10.2012	Nahrazuje revizi ze dne: 1.9.2010
Název výrobku: <b>BIOLIT PLUS GEL PROTI MRAVENCŮM</b>	

<b>Repr. 2</b>	Toxicita pro reprodukci kat. 2
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

## c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

## d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES.

## e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

R 26	Vysoce toxický při vdechování.
R 28	Vysoce toxický při požití.
R 48/25	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici používáním.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
H 300	Při požití může způsobit smrt.
H 330	Při vdechování může způsobit smrt.
H 361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H 372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

## f) Pokyny týkající se školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb.\_ Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

## g) Doporučená omezení použití:

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.