

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22. 5. 2008

Strana: 1 / 7

Datum revize: 11.11.2013

Nahrazuje revizi ze dne: 18. 12. 2012

Název výrobku: **BIOLIT M GEL s vůní levandule**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **BIOLIT M GEL s vůní levandule**

Další názvy směsi:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Insekticidní přípravek proti molům v domácnosti

Nedoporučená použití: Nejsou uvedeny

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

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

(od 1. 1. 2013 **HomeBrands, a.s.**)

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

(od 1. 1. 2013 **Klimentská 52, Praha 1**)

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

(od 1. 1. 2013 +420 596 091 111 / +420 596 012 870)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@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
R50/53

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

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

2.2 Prvky označení



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

Věty označující rizikovitost: R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 29 Nevylévejte do kanalizace.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Doplnkové informace o nebezpečnosti: Názvy nebezpečných složek: transluthrin 1g/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
transluthrin	0,1	405-060-5	118712-89-3	607-223-00-8	Xi, N; R38-50/53	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315-H400-H410

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22. 5. 2008

Strana: 2 / 7

Datum revize: 11.11.2013

Nahrazuje revizi ze dne: 18. 12. 2012

Název výrobku: **BIOLIT M GEL s vůní levandule**

2,2,4,6,6-pentamethylheptan	6-10	236-757-0	13475-82-6	Xn; R65	Asp.Tox 1, H304
2-(2ethoxyethoxy) ethanol	1-3	203-919-7	111-90-0	Xi; R36	Eye Irrit. 2 H319
Camphor	2-4	200-945-0	76-22-2	Xn; R20/22	Acute Tox.4; H302-H332
Lavender oil	1-5	294-470-6	8022-15-9	Xn; R65	Asp. Tox1; H304

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, odstranit zdroj expozice.

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 CO₂, prášek, pěna

Nevhodná: nejsou uvedena, v případě použití 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. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. Nádoby chlaďte vodou i po ukončení požáru.

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

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

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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. Nespotebovaný 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 25°C v suchých místnostech, odděleně od potravin a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifická konečná použití

Přípravek se aplikuje zavěšením do prostoru s předpokládaným výskytem molů a roztočů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22. 5. 2008

Strana: 3 / 7

Datum revize: 11.11.2013

Nahrazuje revizi ze dne: 18. 12. 2012

Název výrobku: **BIOLIT M GEL s vůní levandule**

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.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Není nutná při běžné manipulaci.
Ochrana kůže:	Není nutná při běžné manipulaci.
Ochrana rukou:	Není nutná při běžné manipulaci.
Ochrana dýchacích cest:	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:	Fialový gel
Zápach (vůně):	Charakteristický - levandulový
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
Hodnota pH (při 20°C):	6-7
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Není znám
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Není znám
Bod vzplanutí (°C):	62°C
Rychlost odpařování	Není známa
Hořlavost:	Není klasifikován jako hořlavý
Meze výbušnosti:	Není výbušný
Tlak par (při 38°C):	Není známa
Hustota par (pro etanol):	Není známa
Relativní hustota (při 20°C):	Cca 850 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný
V tuku::	Částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není k dispozici
Teplota vznícení (°C):	cca 230°C
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 50°C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22. 5. 2008

Strana: 4 / 7

Datum revize: 11.11.2013

Nahrazuje revizi ze dne: 18. 12. 2012

Název výrobku: **BIOLIT M GEL s vůní levandule**

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidovadla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena žádná toxikologická data. <i>Transfluthrin</i> LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg LD50, dermálně, potkan > 5000 mg/kg LD50 inhalačně, potkan > 513 mg/m ³
b) Dráždivost	Není dráždivý
c) Žíravost	Není žíravý
d) Senzibilizace	Není senzibilizující
e) Toxicita opakované dávky	Nesledována
f) Karcinogenita	Není karcinogenní
g) Mutagenita	Není mutagenní
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.

transfluthrin

Akutní toxicita pro ryby LC50 0,0007 mg/l/96hod

Akutní toxicita pro řasy IC50 0,044 mg/l/72hod

Akutní toxicita pro dafnie LC50 0,0017 mg/l 48hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Persistence: účinné složky se v přírodě odbourávají oxidací během několika měsíců,

Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena

Rozložitelnost: Transfluthrin fotolýzou na světle o vlnové délce > 290nm extrapolovaný poločas rozpadu 17h.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není k dispozici.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22. 5. 2008

Strana: 5 / 7

Datum revize: 11.11.2013

Nahrazuje revizi ze dne: 18. 12. 2012

Název výrobku: **BIOLIT M GEL s vůní levandule**

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

i) 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. Použitý háček likvidujte do komunálního odpadu.

j) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

k) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

l) 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, KAPALNÁ, J.N. (transfluthrin)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (transfluthrin)
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	Kemlerův kód: 90	Kemlerův kód: 90
	Omezené množství (LQ): 5kg	Omezené množství (LQ): 5kg

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22. 5. 2008

Strana: 6 / 7

Datum revize: 11.11.2013

Nahrazuje revizi ze dne: 18. 12. 2012

Název výrobku: **BIOLIT M GEL s vůní levandule**

16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Změna klasifikace oddíl č. 14 – úprava pojmenování.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute. Tox. 1	Akutní toxicita kat. 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické kat. 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná pro vdechnutí kat. 1
Eye Irrit. 2	Oční dráždivost kat.2
Skin Irrit. 2	Kožní dráždivost kat.2
LC50	Smrtná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
LD50	Smrtná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně 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 konvenční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES.

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

R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 36	Dráždí oči
R 38	Dráždí kůži
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
H 302	Zdraví škodlivý při požití
H 304	Při požití a vniknutí do dýchacích orgánů může způsobit smrt
H 315	Dráždí kůži.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 22. 5. 2008

Strana: 7 / 7

Datum revize: 11.11.2013

Nahrazuje revizi ze dne: 18. 12. 2012

Název výrobku: **BIOLIT M GEL s vůní levandule**

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.