



BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 25.9.2012	Nahrazuje vydání: z 25.9.2012
Datum revize: 18.2.2013	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 1/6

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU		
1.1	Identifikátor výrobku: název:	BIOLIT L 007	
1.2	registrační číslo: Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití:	není aplikováno na směs insekticidní aerosolový přípravek proti létajícímu hmyzu nejsou známa	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	HomeBrands, a.s. Klimentská 52, 110 00 Praha 1, Česká republika Telefon: +420 222 316 730 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@czecherosol.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2	

2.	ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI		
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu zákona 350/2011Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: Nejzávažnější nepříznivé účinky	Nebezpečný F+, N	
	- fyzikálně-chemické: přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý - na lidské zdraví: přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví - na životní prostředí: přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí		
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Extrémně hořlavý	Nebezpečný pro životní prostředí
	Standardní věty o nebezpečnosti:	R 12-50/53 Extrémně hořlavý. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	S 2-16-23-24/25-46-51	
	Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Jiné použitelné prvky označení: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.		
2.3	Další nebezpečnost: Není známa		

3.	ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH						
Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:				Klasifikace podle směrnice 67/548/ES		Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	
Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS EC	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
Propan	<50	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	F+	12	Flam. Gas 1 Press gas	220
Butan	<50	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	F+	12	Flam. Gas 1 Press gas	220
<i>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, (<0,03%aromátů) (dříve Nafta těžká, hydrogenačně rafinovaná, CAS:64742-48-9, ES: 265-150-3)</i>	<50	01-2119457273-39	- 918-481-9	Xn	65	Asp.Tox 1	304 EUH 066

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 25.9.2012	Nahrazuje vydání: z 25.9.2012
Datum revize: 18.2.2013	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 2/6

Tetramethrin(ISO)	0,25		7696-12-0	N	50/53	Aquat.Acut.1 Aquat.Chron.1	410
			231-711-6				
Deltamethrin(ISO)	0,01		52918-63-5	T, N	23-25- 50/53	Acute Tox 3 Aquat.Acut.1 Aquat.Chron.1	331,301 400,410
			258-256-6				
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-(6-propylpiperonyl)ether /Piperonylbutoxid	0,5		51-03-6	N	51/53	Aquat.Acut.2 Aquat.Chron.2	411
			200-076-7				

Poznámky: * úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět viz oddíl 16.
Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

4.	ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1	Popis první pomoci: Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: umýt zasaženou kůží vodou a mýdlem. Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem Při požití: nevyvolávat zvracení , zajistit ošetření lékařem, ukázat mu obal výrobku
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: při zasažení očí obvykle krátkodobé podráždění
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku

5.	ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1	Hasiva: vhodná: voda, CO ₂ , prášek, pěna, vodní mlha.
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplota 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.
5.3	Pokyny pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

6.	ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
6.1.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy, povrchových a spodních vod. Při ohrožení vodních zdrojů se řídit místními předpisy.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního sorbentu a likvidovat v souladu s předpisy o odpadech. Místo očistit.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: není aplikováno

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosol. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50 ⁰ C ani slunci. Prázdnu nádobku neporazíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotách 0 ⁰ C až 30 ⁰ C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné použití: není požadováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 25.9.2012

Nahrazuje vydání: z 25.9.2012

Datum revize: 18.2.2013

Název výrobku:

BIOLIT L 007

Strana: 3/6

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY						
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb.:					
	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	
	Benzíny	-	400/1000	-	-	
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC: nejsou uvedeny					
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
	-	-	-	-	-	-
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb.					
8.2	Omezování expozice: Vhodné technické kontroly: nejsou nutné					
8.2.1	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná					
8.2.2	Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: při běžné manipulaci žádná Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné					
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí					

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <p>vzhled: skupenství (při 20⁰C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá po použitém parfému</p> <p>zápach (vůně): informace není k dispozici</p> <p>prahová hodnota zápachu: 6-7</p> <p>pH (1% vodní výluh): nelze stanovit</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca – 80⁰C</p> <p>bod vzplanutí (propan-butan): informace není k dispozici</p> <p>rychlost odpařování: extrémně hořlavý</p> <p>hořlavost: horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4</p> <p>mezní hodnoty výbušnosti (propan-butan): 0,4 MPa</p> <p>tlak páry při 20⁰C: 1,79-1,94</p> <p>relativní hustota par: 650-670 kg/m³</p> <p>relativní hustota při 20⁰C: ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</p> <p>rozpustnost: nelze stanovit</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: cca 365⁰C</p> <p>teplota samovznícení: (propan-butan) informace není k dispozici</p> <p>teplota rozkladu: nelze stanovit</p> <p>viskozita: nevykazuje</p> <p>výbušné vlastnosti: nevykazuje</p> <p>oxidační vlastnosti: nevykazuje</p>
9.2	<p>Další informace (propan-butan) teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg</p>

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA	
10.1	Reaktivita: informace není k dispozici
10.2	Chemická stabilita: stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: informace není k dispozici
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: i krátkodobé teploty nad 50 ⁰ C
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 25.9.2012

Nahrazuje vydání: z 25.9.2012

Datum revize: 18.2.2013

Název výrobku:

BIOLIT L 007

Strana: 4/6

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1	Informace o toxikologických účincích:
	a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >2000 (přípravek) - LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): >2000 (přípravek) - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): >2 (přípravek) b) dráždivost: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci c) žíravost: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci d) senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci e) toxicita opakované dávky: informace není k dispozici f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci g) mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci h) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: styk s očima, pokožkou, inhalace
11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - styk s očima: může způsobit krátkodobé podráždění - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit - při nadýchání: kašel
11.1.9	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy
11.1.10	Interaktivní účinky: nejsou známy
11.1.12	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: nejsou známy

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE	
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: přípravek je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní prostředí na základě harmonizované klasifikace účinných látek: - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 0,00027 (deltamethrin), 0,0037 (tetramethrin), 6,12 (piperonylbutoxid) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 0,0035 (deltamethrin), 0,11 (tetramethrin), 0,51 (piperonylbutoxid) - IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): >9,1 (deltamethrin) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: nestanovena Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: účinné látky se rozkládají oxidací a hydrolyzou během několika měsíců
12.3	Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: podle dostupných údajů látky ve směsi nejsou PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ	
13.1	Metody nakládání s odpady: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování přípravku: uložení do komunálního odpadu. 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 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: nejsou 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 25.9.2012	Nahrazuje vydání: z 25.9.2012
Datum revize: 18.2.2013	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 5/6

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU																								
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná																								
14.2	Přepravní klasifikace:																								
	<table border="0"> <tr> <td>ADR/RID:</td> <td>ICAO/IATA:</td> <td>IMDG:</td> </tr> <tr> <td>Číslo UN: 1950</td> <td>Číslo UN: 1950</td> <td>Číslo UN: 1950</td> </tr> <tr> <td>Třída: 2</td> <td>Třída: 2.1</td> <td>Třída: 2</td> </tr> <tr> <td>Klasifikační kód: 5 F</td> <td>Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas</td> <td>Vedlejší rizika: nejsou</td> </tr> <tr> <td>Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé</td> <td>Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé</td> <td>Pojmenování: AEROSOLY</td> </tr> <tr> <td>Obalová skupina: není určena</td> <td>Obalová skupina: není určena</td> <td>Látka znečišťující moře: není</td> </tr> <tr> <td>Omezené množství: LQ 2</td> <td>LQ: do 30 kg</td> <td>Omezené množství: 1 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení průjezdu tunelem: D</td> <td></td> <td>EMS: F-D, S-U</td> </tr> </table>	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950	Třída: 2	Třída: 2.1	Třída: 2	Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas	Vedlejší rizika: nejsou	Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Látka znečišťující moře: není	Omezené množství: LQ 2	LQ: do 30 kg	Omezené množství: 1 L	Kód omezení průjezdu tunelem: D		EMS: F-D, S-U
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:																							
Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950	Číslo UN: 1950																							
Třída: 2	Třída: 2.1	Třída: 2																							
Klasifikační kód: 5 F	Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas	Vedlejší rizika: nejsou																							
Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY																							
Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Látka znečišťující moře: není																							
Omezené množství: LQ 2	LQ: do 30 kg	Omezené množství: 1 L																							
Kód omezení průjezdu tunelem: D		EMS: F-D, S-U																							

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 98/8/EC ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 75/324/EEC ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1272/2008/EC ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3: R12 Extrémně hořlavý. R23 Toxický při vdechování. R25 Toxický při požití. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H220 Extrémně hořlavý plyn. H301 Toxický při požití H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H331 Toxický při vdechování H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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. Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi
16.3	Seznam použitých zkratk: ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System) IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu (International Air Transport Association) ICAO: Mezinárodní civilní letecká organizace (International Civil Aviation Organisation) IMDG: Nebezpečné zboží v mezinárodní námořní přepravě (International Maritime Dangerous Goods) EC ₅₀ : Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů IC ₅₀ : Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů LC ₅₀ : Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů LD ₅₀ : Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů LQ: Omezené množství (Limited Quantity) NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate) PEL: Nejvyšší povolený expoziční limit (Permissible Exposure Limit) RID: Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nař. 453/2010

Datum vydání: 25.9.2012

Nahrazuje vydání: z 25.9.2012

Datum revize: 18.2.2013

Název výrobku:

BIOLIT L 007

Strana: 6/6

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Time Exposure Limit)

TWA: Časově vážená průměrná hodnota (Time-Weighted Average)

16.4

Změny oproti předchozímu vydání:

Oddíl 1.3: změna podrobných údajů o dodavateli bezpečnostního listu

Oddíl 3: změny v souvislosti s registrací látek (chemický název, CAS, ES číslo), doplněno registrační číslo REACH

Změny při revizi bezpečnostního se vyznačují kurzívou.