





Unilever

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: BIOLIT L 007
	registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi: insekticidní aerosolový přípravek proti létajícímu hmyzu
	Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: UNILEVER ČR, spol. s r.o. Úplná adresa: Rohanské nábřeží 670, 186 00 Praha 8, CZECH REPUBLIC Telefon: +420 844 222 844 (Po - Pá – 9:00 – 15:00) E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: infolinka@unilever.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) 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: Nebezpečný F+, N
	Nejzávažnější nepříznivé účinky - 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 ⁰ C. Ani vyprázdňovanou 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	rozmezí	Registr. číslo	CAS	Písmenný	R-věty *	Kód třídy, Kategorie	H-věty *

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

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. 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.
5.3	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°C ani slunci. Prázdnou

7.2	nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. 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

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	Poznámka
			mg/m ³	ppm	mg/m ³
	-	-	-	-	-
	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	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech				
	vzhled:	skupenství (při 20 ⁰ C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá			
	zápach (vůně):	po použitém parfému			
	prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici			
	pH (1% vodní výluh)	6-7			
	bod tání / bod tuhnutí:	nelze stanovit			
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nelze stanovit			
	bod vzplanutí (propan-butan)	cca – 80 ⁰ C			
	rychlost odpařování:	informace není k dispozici			
	hořlavost	extrémně hořlavý			
	mezí hodnoty výbušnosti (propan-butan)	horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4			
	tlak páry při 20 ⁰ C	0,4 MPa			
	relativní hustota par:	1,79-1,94			
	relativní hustota při 20 ⁰ C:	650-670 kg/m ³			
	rozpustnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný			
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze stanovit			
	teplota samovznícení: (propan-butan)	cca 365 ⁰ C			
	teplota rozkladu:	informace není k dispozici			
	viskozita:	nelze stanovit			
	výbušné vlastnosti:	nevykazuje			
	oxidační vlastnosti:	nevykazuje			
9.2	Další informace (propan-butan)	teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg			

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 žraviny, silná oxidovačla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1	Informace o toxikologických účincích:
	<p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >2000 (přípravek) - LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): >2000 (přípravek) - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): >2 (přípravek) <p>b) dráždivost: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>c) žíravost: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>d) senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>e) toxicita opakované dávky: informace není k dispozici</p> <p>f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>g) mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>h) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p>
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: styk s očima, pokožkou, inhalace
11.1.8	<p>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: přípravek je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní prostředí na základě harmonizované klasifikace účinných látek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LC₅₀96h, ryby (mg/L): 0,00027 (deltamethrin), 0,0037 (tetramethrin), 6,12 (piperonylbutoxid) - EC₅₀48h, dafnie (mg/L): 0,0035 (deltamethrin), 0,11 (tetramethrin), 0,51 (piperonylbutoxid) - IC₅₀72h, řasy (mg/L): >9,1 (deltamethrin) <p>Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno</p>
12.2	<p>Persistence a rozložitelnost</p> <p>Persistence: nestanovena</p> <p>Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena</p> <p>Rozložitelnost: účinné látky se rozkládají oxidací a hydrolyzou během několika měsíců</p>
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	<p>Metody nakládání s odpady:</p> <p>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:</p> <p>Způsoby zneškodňování přípravku: uložení do komunálního odpadu. Kód odpadu: 200119 (komunální odpad- pesticidy). Kategorie odpadu: N</p> <p>Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad – kovy). Kategorie odpadu: O</p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá</p> <p>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace</p> <p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: nejsou</p> <p>Právní předpisy o odpadech:</p> <p>Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů</p> <p>Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů</p>

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) 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: nejsou
Změny při revizi bezpečnostního se vyznačují kurzívou.