


**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 453/2010**

Datum vydání: 27.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 1/7

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 Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Unilever ČR, spol. s r.o. Úplná adresa: Rohanské nábřeží 670/17, 186 00 Praha 8, Česká republika Telefon: 844 222 844 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) Toxicologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI		
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410	Klasifikace směsi ve smyslu směrnice 1999/45/ES ve znění pozdějších právních předpisů: Extrémně hořlavý, F+, R12 Nebezpečný pro životní prostředí, N, R50/53
Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs není klasifikována jako nebezpečný pro lidské zdraví - na životní prostředí: směs je klasifikována jako Aquatic Acute 1 a Aquatic Chronic 1		
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení 2008/1272/ES ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti:  Signální slovo: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad. Jiné použitelné prvky označení: Účinné látky: Piperonylbutoxid 5 g/kg, Tetramethrin 2,5 g/kg, Deltamethrin 0,1 g/kg	
2.3	Další nebezpečnost: není známa	

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

Datum vydání: 27.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 2/7

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek (směs) obsahuje tyto nebezpečné látky:				Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS		Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	
Chemický název	rozsah obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,03%)	<40	01-2119457273-39	- 918-481-9	Xn	65-66	Asp.Tox.1	304
Piperonylbutoxid	0,50	01-2119537431-46	51-03-6 200-076-7	N	50/53	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	331 400 410
Tetramethrin	0,25	-	7696-12-0 231-711-6	N	50/53	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	332 400 410
Deltamethrin (ISO)	0,01	-	52918-63-5 258-256-6	T, N	23/25-50/53	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	301,331 400 410
Isobutan	<55	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
Propan	<10	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
Butan	<5	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220

Poznámky: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů mají z registrace dán požadavek na označení větou EUH066.

* úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti 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 kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže zajistit ošetření lékařem 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: krátkodobé podráždění očí při zasažení
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva: vhodná: voda, CO ₂ , prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud
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 těž 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. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. 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.

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

Datum vydání: 27.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 3/7

6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou. Zasažené místo očistit.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: likvidace odpadů viz odd. 13

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči a kůži před zasažením. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: není požadováno

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																												
8.1	<p>Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Benzíny</td> <td>-</td> <td>400/1000</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů</p> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA): <u>Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů</u> Hodnoty DNEL a PNEC nejsou dostupné. <u>Piperonylbutoxid</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 3875 µg/m³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 7750 µg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 222 µg/m³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 3875 µg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 27778 µg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 55556 µg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - místní účinky, Dermálně: 444 µg/cm² Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 1937 µg/m³ Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 3874 µg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1937 µg/m³ Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 13888 µg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 27776 µg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá i Krátkodobá expozice - místní účinky, Dermálně: 222 µg/cm² Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 1143 µg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 2286 µg/kg těl. hmotn./den</p> <p>PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,003 mg/l, Mořská voda: 0,0003 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,0003 mg/l, Čistírna odpadních vod: 10 mg/l, Sediment (pitná voda): 0,0194 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,00194 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,136 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 12,53 mg/kg potravy</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Benzíny	-	400/1000	-	-	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																									
Benzíny	-	400/1000	-	-																									
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																							
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																								
-	-	-	-	-	-	-																							
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																												

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

Datum vydání: 27.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 4/7

8.2.3	Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi 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:	nestanovuje se
	pH (1% vodní výluh):	6-8
	bod tání / bod tuhnutí:	nelze stanovit
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nelze stanovit
	bod vzplanutí (isobutan-propan-butan):	cca -80 ⁰ C
	rychlost odpařování:	nestanovuje se
	Hořlavost:	extrémně hořlavý
	mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan):	horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4
	tlak páry při 20 ⁰ C:	0,4 MPa
	relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1):	1,79-1,94
	relativní hustota při 20 ⁰ C:	650-670
	rozpuštěnost:	ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log P (o/w)= 4,6 (deltamethrin při 25 ⁰ C), 4,6 (tetramethrin při 25 ⁰ C), 4,8 (piperonylbutoxid při pH 6,5 a 20 ⁰ C)
	teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan):	cca 365 ⁰ C
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	nelze stanovit
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	nemá
9.2	Další informace	(isobutan-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 žíraviny, silná oxidovadla	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku	

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1	Informace o toxikologických účincích:	
	a) akutní toxicita:	
	- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>2000 (testování směsi)
	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	>2000 (testování podobné směsi)
	- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	>2 (testování podobné směsi)
	b) dráždivost:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	c) žíravost:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	d) senzibilizace:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	e) toxicita opakované dávky:	informace není k dispozici
	f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	g) mutagenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	h) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou	

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

Datum vydání: 27.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 5/7

11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest - styk s očima: může způsobit krátkodobé podráždění - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit, vysušovat kůži
11.1.9	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy
11.1.10	Interaktivní účinky: nejsou známy
11.1.11	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy
11.1.12	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.
11.1.13	Další informace: žádné

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: směs je klasifikována jako vysoce toxický pro vodní prostředí na základě harmonizované klasifikace účinných látek (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): 0,00026 (deltamethrin), 0,0037 (tetramethrin), 3,49 (piperonylbutoxid), LL ₅₀ : > 1000 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 0,0035 (deltamethrin), 0,11 (tetramethrin), 0,51 (piperonylbutoxid), EL ₅₀ : > 1000 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů) - EC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): >9,1 (deltamethrin), 0,94 (tetramethrin), 2,09 (piperonylbutoxid), EL ₅₀ : > 1000 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: ropné uhlovodíky se na vzduchu rozkládají fotodegradací Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: účinné látky se rozkládají oxidací a hydrolýzou během několika měsíců
12.3	Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se významnější bioakumulační potenciál
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	Metody nakládání s odpady: Specifikace obalu: kovová nádoba Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110*). 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 (pouze pro likvidaci velkého množství směsi): Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná
14.2	Přepravní klasifikace: 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: Hořlavé plyny Vedlejší rizika: nejsou Pojmenování: AEROSOLY, Pojmenování: AEROSOLY, Pojmenování: AEROSOLY

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

Datum vydání: 27.1.2015	Nahrazuje vydání z: --
Datum revize: --	
Název výrobku: BIOLIT L 007	Strana: 6/7

hořlavé	hořlavé	Látka znečišťující moře: není
Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Omezené množství: 1 L
Omezené množství: 1 L		EMS: F-D, S-U
Kód omezení průjezdu tunelem: D		

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 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Vyhláška 402/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 1975/324/EHS ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení vlády 194/2001 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 528/2012/EU ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti: Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam R a H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v bodě 3: R12 Extrémně hořlavý. R23/25 Toxický při vdechování a při požití. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H301 Toxický při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1 Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1 Acute Tox. 3 - akutní toxicita (orální), kategorie 3 Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 Acute Tox. 3 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1 Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
16.2	Pokyny pro školení: Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce). Přístup k informacím: Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Klasifikace směsi byla provedena na základě testování směsi (akutní toxicita), resp. výpočtovou metodou podle nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů (ostatní). 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, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA, protokoly ze zkoušek
16.3	Seznam použitých zkratk: ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek ECHA: Evropská chemická agentura EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

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

Datum vydání: 27.1.2015

Nahrazuje vydání z: --

Datum revize: --

Název výrobku:

BIOLIT L 007

Strana: 7/7

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)
IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database)
DNEL: Stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví (Derived no-effect level)
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů
LL₅₀: Smrtelné dávkování 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)
PNEC: Stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí (Predicted no-effect concentration)
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: žádné
Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.