


**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 M 007	Strana: 1/6

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: BIOLIT M 007
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs 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@czech aerosol.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 nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410	Klasifikace směsi ve smyslu směrnice 1999/45/ES ve znění pozdějších právních předpisů: Extremně hořlavý, F+, R12 R67 Nebezpečný pro životní prostředí, N, R50/53
Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako Aerosol 1 - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Skin Irrit. 2 - 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:  Nebezpečí	
Signální slovo: Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extremně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. 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. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou/mýdlem. 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: Empenthrin 3 g/kg, Deltamethrin 0,2 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 M 007	Strana: 2/6

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	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
			ES				
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,01%)	<20	01-2119475514-35	-	F, Xi, Xn, N	11-38-51/53-65-67	Flam. Liq 2 Asp.Tox.1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	225 304 315 336 411
			921-024-6				
Empenthrin	0,30	-	54406-48-3	N	50/53	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	331 400 410
			259-154-4				
Deltamethrin (ISO)	0,02	-	52918-63-5	T, N	23/25-50/53	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	301,331 400 410
			258-256-6				
Isobutan	<70	01-2119485395-27	75-28-5	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			200-857-2				
Propan	<10	01-2119486944-21	74-98-6	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			200-827-9				
Butan	<5	01-2119474691-32	106-97-8	F+	12	Flam.Gas 1 Press Gas	220
			203-448-7				

Poznámky: * 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	<p>Popis první pomoci: Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch Při styku s kůží: umýt zasaženou kůží 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</p>
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	<p>Hasiva: vhodná: voda, CO₂, prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>
5.2	<p>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.</p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně těž tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.</p>

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</p>
6.1.1	<p>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)</p>
6.1.2	<p>Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)</p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy, povrchových a spodních vod. Při ohrožení vodních zdrojů se řídit místními předpisy.</p>
6.3	<p>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.</p>
6.4	<p>Odkaz na jiné oddíly: likvidace odpadů viz odd. 13</p>

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 M 007	Strana: 3/6

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 style="text-align: center;">-</td> <td>400/1000</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</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 style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</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, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 2035 mg/m³/8 hod Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 773 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 608 mg/m³/24 hod Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně a Orálně: 699 mg/kg těl. hmotn./den Hodnoty PNEC nejsou dostupné.</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 Teplné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné																												
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí																												

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI																														
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">vzhled:</td> <td>skupenství (při 20°C): rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá</td> </tr> <tr> <td>zápach (vůně):</td> <td>po použitém parfému</td> </tr> <tr> <td>prahová hodnota zápachu:</td> <td>nestanovuje se</td> </tr> <tr> <td>pH (1% vodní výluh):</td> <td>6-7</td> </tr> <tr> <td>bod tání / bod tuhnutí:</td> <td>nelze stanovit</td> </tr> <tr> <td>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</td> <td>nelze stanovit</td> </tr> <tr> <td>bod vzplanutí (isobutan-propan-butan):</td> <td>cca -80°C</td> </tr> <tr> <td>rychlost odpařování:</td> <td>nestanovuje se</td> </tr> <tr> <td>Hořlavost:</td> <td>extrémně hořlavý</td> </tr> <tr> <td>mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan):</td> <td>horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4</td> </tr> <tr> <td>tlak páry při 20°C:</td> <td>0,4 MPa</td> </tr> <tr> <td>relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1):</td> <td>1,79-1,94</td> </tr> <tr> <td>relativní hustota při 20°C:</td> <td>580-600</td> </tr> <tr> <td>rozpuštnost:</td> <td>ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</td> </tr> <tr> <td>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</td> <td>Log P (o/w)= 4,6 (deltamethrin při 25°C), 6,3</td> </tr> </table>	vzhled:	skupenství (při 20°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):	6-7	bod tání / bod tuhnutí:	nelze stanovit	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nelze stanovit	bod vzplanutí (isobutan-propan-butan):	cca -80°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°C:	0,4 MPa	relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1):	1,79-1,94	relativní hustota při 20°C:	580-600	rozpuštnost:	ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log P (o/w)= 4,6 (deltamethrin při 25°C), 6,3
vzhled:	skupenství (při 20°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):	6-7																														
bod tání / bod tuhnutí:	nelze stanovit																														
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nelze stanovit																														
bod vzplanutí (isobutan-propan-butan):	cca -80°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°C:	0,4 MPa																														
relativní hustota par (isobutan-propan-butan) (vzduch=1):	1,79-1,94																														
relativní hustota při 20°C:	580-600																														
rozpuštnost:	ve vodě: nerozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný																														
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log P (o/w)= 4,6 (deltamethrin při 25°C), 6,3																														

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 M 007

Strana: 4/6

9.2	teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan):	(empenthrin při 20°C) cca 365°C
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	nelze stanovit
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	nemá
	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°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 směsi) - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): informace není k dispozici
	b) dráždivost: dráždí kůži
	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
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: dráždí kůži, může 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), 0,0017 (empenthrin), LL ₅₀ : 11,4 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 0,0035 (deltamethrin), 0,02 (empenthrin), EL ₅₀ : 3 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu) - EC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): >9,1 (deltamethrin), IC ₅₀ : 0,2 (empenthrin), EL ₅₀ : 10-30 (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost

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 M 007

Strana: 5/6

	Persistence: ropné uhlovodíky se na vzduchu rozkládají fotodegradací
	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 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	Převážná 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, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé	Pojmenování: AEROSOLY
	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena	Látka znečišťující moře: není
	Omezené množství: 1 L		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 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: R11 Vysoce hořlavý. R12 Extrémně hořlavý. R23/25 Toxický při vdechování a při požití. R38 Dráždí kůži. 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. R65 Zdraví
------	---

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 M 007

Strana: 6/6

škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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. H315 Dráždí kůži. H331 Toxický při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1

Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1

Flam. Liq 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2

Acute Tox. 3 - akutní toxicita (orální), kategorie 3

Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Acute Tox. 3 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 3

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

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)

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 organismůEL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismůIC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismůLC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismůLD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismůLL₅₀: 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.