

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

Datum vydání: 10.7.2012

Nahrazuje vydání z: 25.8.2010



Datum revize: -

Název výrobku:

BIOLIT REPELENT

Strana: 1/5

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: BIOLIT REPELENT
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs
1.3	Příslušná určená použití směsi: přípravek na odpuzování a hubení hmyzu
	Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Úplná adresa: Lybar, a.s. Telefon: Velvěty 33, 415 01 Rtně nad Bílinou, Česká republika E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: +420 417 557 111 msds@czechaerosol.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: Nebezpečný F+, N
	Nejzávažnější nepříznivé účinky - fyzikálně-chemické: přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý - na lidské zdraví: přípravek není klasifikován jako toxický nebo zdraví škodlivý - 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 2-16-23-25-46-51 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s 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 neprorážejte 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 *
Ethanol	<50	01-2119457610-43	67-17-5	200-578-6	F	11	Flam. Liq 2	225
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
N,N-diethyl-m-toluamid (DEET)	14	-	134-62-3	205-149-7	Xn, Xi	22-36/38-52/53	Acute Tox.4 Eye Irrit.2, Skin Irrit.2 Aquatic Chronic 3	302-319-315-412
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	331,301 400 410

Poznámky:

* úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

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

Datum vydání: 10.7.2012

Nahrazuje vydání z: 25.8.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

BIOLIT REPELENT

Strana: 2/5

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 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
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: podráždění očí a kůže
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. 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 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 a povrchových vod.
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. Oplachové vody likvidovat po naředění do kanalizace
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 chráňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50°C ani slunci. Prázdnu nádobku neporážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. 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°C až 30°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.:										
	<table border="1"><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>Ethanol</td><td>67-17-5</td><td>1000/3000</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Ethanol	67-17-5	1000/3000	-	-
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm							
Ethanol	67-17-5	1000/3000	-	-							
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC: nejsou uvedeny										
	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 obličej, 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										

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

Datum vydání: 10.7.2012

Nahrazuje vydání z: 25.8.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

BIOLIT REPELENT

Strana: 3/5

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): po použitém parfému</p> <p>prahová hodnota zápachu: nestanovuje se</p> <p>pH (1% vodní výluh): 6-7</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze stanovit</p> <p>bod vzplanutí (isobutan-propan-butan): cca – 80⁰C</p> <p>rychlost odpařování: nestanovuje se</p> <p>hořlavost: extrémně hořlavý</p> <p>mezí hodnoty výbušnosti (isobutan-propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4</p> <p>tlak páry při 20⁰C: 0,4 MPa</p> <p>relativní hustota par: 1,79-1,94</p> <p>relativní hustota při 20⁰C: 740-760 kg/m³</p> <p>rozpuštnost: ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit</p> <p>teplota samovznícení: (isobutan-propan-butan): cca 365⁰C</p> <p>teplota rozkladu: nestanovuje se</p> <p>viskozita: nelze stanovit</p> <p>výbušné vlastnosti: nemá</p> <p>oxidační vlastnosti: nemá</p>
9.2	<p>Další informace (isobutan-propan-butan): teplotní třída: T 2, skupina výbušnosti: II A, výhřevnost: 46 MJ/kg</p>

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA	
10.1	Reaktivita: není reaktivní
10.2	Chemická stabilita: za teploty okolí stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy
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

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro přípravek
	<p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >2000 - LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): >2000 - LD₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): >5,06 (expozice 4 h) <p>b) dráždivost: není dráždivý</p> <p>c) žíravost: nesledována</p> <p>d) senzibilizace: není senzibilizující</p> <p>e) toxicita opakované dávky: nesledována</p> <p>f) karcinogenita, g) mutagenita: { na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>h) toxicita pro reprodukci:</p>
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou
11.1.8	<p>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení (ethanol) - vdechování (velkého množství): malátnost (hnačí plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest (ethanol) - styk s očima: může způsobit podráždění, styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit
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

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

Datum vydání: 10.7.2012

Nahrazuje vydání z: 25.8.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

BIOLIT REPELENT

Strana: 4/5

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE	
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy: pro přípravek nestanovena - LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L): deltamethrin: 0,00091 mg/l, DEET: 110 mg/l - LC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): deltamethrin: 0,00056 mg/l, DEET: 75 mg/l - IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): deltamethrin: >9,1 mg/l, DEET: data nejsou k dispozici Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: nestanovena Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: etanol i DEET je snadno biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál: na základě hodnot logP _(o/w) se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: nejsou k dispozici žádné údaje
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: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: není třeba 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

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU																									
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná																								
14.2	Přepravní klasifikace: <table><tbody><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>Omezení průjezdu tunely: D</td><td></td><td>EMS: F-D, S-U</td></tr></tbody></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	Omezení průjezdu tunely: 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																							
Omezení průjezdu tunely: 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. 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.

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

Datum vydání: 10.7.2012

Nahrazuje vydání z: 25.8.2010

Datum revize: -

Název výrobku:

BIOLIT REPELENT

Strana: 5/5

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	<p>Seznam R a H-vět, uvedených v bodě 3:</p> <p>R11 Vysoce hořlavý. R12 Extrémně hořlavý. R23/25 Toxický při vdechování a při požití. R22 Zdraví škodlivý při požití. R 36/38 Dráždí oči a kůži. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
16.2	<p>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, Competent Authority Reports</p>
16.3	<p>Seznam zkratk:</p> <p>ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ECHA: Evropská chemická agentura EMS: Environmental Management System IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organisation IMDG: International Maritime Dangerous Goods IC₅₀: Inhibitory Concentration for 50% of test organisms IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database) EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů LC₅₀: Lethal Concentration for 50% of test organisms LD₅₀: Lethal Dose for 50% of test organisms LQ: Limited Quantity NPK-P: Nejvyšší povolená koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate) PEL: Permissible Exposure Limit RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail SDS: Safety Data Sheet STEL: Short Time Exposure Limit TWA: Time-Weighted Average</p>
16.4	<p>Změny oproti předchozímu vydání: převedení do formátu dle nařízení ES 453/2010 Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.</p>