



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

Datum vydání: 30.7.2013	Nahrazuje vydání: -
Datum revize: -	
Název výrobku: OUTBUG EXTREME SPREJ NA ODĚVY	Strana: 1/5

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU		
1.1	Identifikátor výrobku: název:	OUTBUG EXTREME SPREJ NA ODĚVY	
	registrační číslo:	není aplikováno na směs	
1.2	Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití:	insekticidní sprej nejsou známa	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	OUTBUG s.r.o.	
	Úplná adresa:	gen. Svobody 1193, 415 01 Teplice, Česká republika	
	Telefon:	+420 777 259 926	
	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 podle zákona 350/2011Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: extrémně hořlavý, nebezpečný pro životní prostředí		
	Nejzávažnější nepříznivé účinky		
	- fyzikálně-chemické: směs je klasifikována jako extrémně hořlavá		
	- na lidské zdraví: směs není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví		
	- na životní prostředí: směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí		
2.2	Prvky označení podle zákona 350/2011Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti Signální slovo	 Extremně hořlavý	 Nebezpečný pro životní prostředí
	Standardní věty o nebezpečnosti: R 12 Extrémně hořlavý. R50/53 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 vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.		
2.3	Další nebezpečnost: Obsahuje Limonene. Může způsobit alergickou reakci.		

3	ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:					Klasifikace podle směrnice 67/548/ES		Klasifikace podle směrnice 2008/1272/ES	
Chemický název	rozmezí obsahů v %hm.	Registr. číslo	CAS	EC	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty *
Isobutan	<55	01-2119485395-27	75-28-5	200-857-2	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Butan	<5	01-2119486944-21	106-97-8	203-448-7	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Propan	<10	01-2119474691-32	74-98-6	200-827-9	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, (<0,03%aromátů)	<40	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: 30.7.2013	Nahrazuje vydání: -
Datum revize: -	
Název výrobku: OUTBUG EXTREME SPREJ NA ODĚVY	Strana: 2/5

Deltamethrin(ISO)	0,03	-	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
Transfluthrin(ISO)	0,1	-	118712-89-3	405-060-5	Xi, N	38-50/53	Skin Irrit.2 Aquat.Acut.1 Aquat.Chron.1	315 400 410

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

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 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 ⁰ C ani slunci. Prázdnou nádobku neprorážejte 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

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
	Benzíny	-	400/1000	-
				Faktor přepočtu na ppm
				-

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

Datum vydání: 30.7.2013

Nahrazuje vydání: -

Datum revize: -

Název výrobku:

OUTBUG EXTREME SPREJ NA ODĚVY

Strana: 3/5

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	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 Teplné 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 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: 30.7.2013	Nahrazuje vydání: -
Datum revize: -	
Název výrobku: OUTBUG EXTREME SPREJ NA ODĚVY	Strana: 4/5

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1	Informace o toxikologických účincích: pro přípravek nejsou k dispozici
	a) akutní toxicita: Deltamethrin (bezpečnostní list dodavatele) - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 5000 - LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): 4000 - LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): >5 b) dráždivost: informace není k dispozici c) žíravost: informace není k dispozici d) senzibilizace: informace není k dispozici 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, u citlivých jedinců může způsobit alergickou reakci - 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), 0,0007 (transfuthrin) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 0,0035 (deltamethrin), 0,0017 (transfuthrin) - IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): >9,1 (deltamethrin), >0,1 mg/l (transfuthrin) 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 hydrolýzou 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: 30.7.2013	Nahrazuje vydání: -
Datum revize: -	
Název výrobku: OUTBUG EXTREME SPREJ NA ODĚVY	Strana: 5/5

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU		
14.1	Speciální preventivní opatření: žádná		
14.2	Přepravní klasifikace:		
	ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena Omezené množství: LQ 2 Kód omezení průjezdu tunelem: D	ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé Obalová skupina: není určena LQ: do 30 kg	IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Vedlejší rizika: nejsou Pojmenování: AEROSOLY Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L 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. Nařízení (EU) 528/2012 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. R38 Dráždí kůži. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R65 Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic. H220 Extrémně hořlavý plyn. H301 Toxický při požití H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. 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. EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH 208 Obsahuje (název). Může vyvolat alergickou reakci.		
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, ECHA		
16.4	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: žádné Změny při revizi bezpečnostního se vyznačují kurzívou.		