

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

Datum vydání: 27.9.2012

Nahrazuje vydání z: 19.9.2007


Datum revize: -

Název výrobku:

DIFFUSIL REPELENT KIDS

Strana: 1/5

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název: DIFFUSIL REPELENT KIDS
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi: přípravek na odpuzování hmyzu
1.3	Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Lybar, a.s. Úplná adresa: Velvěty 33, 415 01 Rtně nad Bílinou, Česká republika Telefon: +420 417 557 111 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za msds@czecherosol.cz bezpečnostní list:
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+ 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 není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti  Extrémně hořlavý Signální slovo Standardní věty o nebezpečnosti: R 12 Extrémně hořlavý. 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	rozmezí obsahů 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)	7	-	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

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: 27.9.2012

Nahrazuje vydání z: 19.9.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

DIFFUSIL REPELENT KIDS

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 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
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. Teplota 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 ⁰ C ani slunci. Prázdňou nádobku neporáždějte 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 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.:										
	<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 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										

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

Datum vydání: 27.9.2012

Nahrazuje vydání z: 19.9.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

DIFFUSIL REPELENT KIDS

Strana: 3/5

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech vzhled:</p> <p>skupenství (při 20⁰C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce, barva: bezbarvá až nažloutlá</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>rozpuštěnost: 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 žraviny, 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> <p>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >2000</p> <p>- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): >2000</p> <p>- LD₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): >5,06 (expozice 4 h)</p> <p>b) dráždivost: není dráždivý</p> <p>c) žravost: 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> <p>- při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení (ethanol)</p> <p>- vdechování (velkého množství): malátnost (hnačí plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest (ethanol)</p> <p>- styk s očima: může způsobit podráždění, styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit</p>
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: 27.9.2012

Nahrazuje vydání z: 19.9.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

DIFFUSIL REPELENT KIDS

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): DEET: 110 mg/l - LC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): DEET: 75 mg/l - IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): 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: 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 PŘEDPISECH	
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: 27.9.2012

Nahrazuje vydání z: 19.9.2007

Datum revize: -

Název výrobku:

DIFFUSIL REPELENT KIDS

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. R22 Zdraví škodlivý při požití. R 36/38 Dráždí oči a kůži. 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. H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. 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 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 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>