



Unilever

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku:
	název: DIFFUSIL REPELENT BABY
	registrační číslo: není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi: přípravek na odpuzování hmyzu
	Nedoporučená použití: nepoužívat v dosahu zdrojů zapálení
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
	Osoba odpovědná za uvedení na trh: UNILEVER ČR, spol. s r.o.
	Úplná adresa: Rohanské nábřeží 670, 186 00 Praha 8, CZECH REPUBLIC
	Telefon: +420 844 222 844 (Po-Pá – 9:00 – 15:00)
	E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: infolinka@unilever.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu zákona 350/2011 Sb.: Hořlavý R 10
	Nejzávažnější nepříznivé účinky - fyzikálně-chemické: Přípravek je klasifikován jako hořlavý - na lidské zdraví: Není klasifikován jako nebezpečný - na životní prostředí: Není klasifikován jako nebezpečný
2.2	Prvky označení
	Výstražný symbol nebezpečnosti: Bez výstražného symbolu
	Signální slovo
	Standardní věty o nebezpečnosti: R 10 Hořlavý.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: S 2-23 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte aerosoly.
	Jiné použitelné prvky označení: Účinná látka: ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát 200g/kg
2.3	Další nebezpečnost: Není známa

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	rozsah obsahů v %hm.	Registr. číslo	CAS	ES	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty *
Ethanol	<40	01-2119457610-43	64-17-5	200-578-6	F	11	Flam. Liq 2	H225

* Poznámka: 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: není třeba 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
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, voda Hasiva nevhodná: -
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.
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: oddíl 8

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte aerosol. Při používání chraňte oči před zasažením. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovanou náplň 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.
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. ve znění pozdějších právních předpisů:												
	<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>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,532</td> </tr> </tbody> </table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532		
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm									
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532									
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES: a 2009/161/EU: nejsou stanoveny												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>TWA / 8 hodin mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>STEL / krátká doba mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin mg/m ³	ppm	STEL / krátká doba mg/m ³	Poznámka	-	-	-	-	-	-
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin mg/m ³	ppm	STEL / krátká doba mg/m ³	Poznámka								
-	-	-	-	-	-								
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve vyhlášce 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.												
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												

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	vzhled: skupenství (při 20°C): kapalina, barva: bezbarvá až nažloutlá
	zápach (vůně): po použitém parfému
	prahová hodnota zápachu: nestanovuje se
	pH (1% vodní výluh): 7-8
	bod tání / bod tuhnutí: -20°C
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 80°C
	bod vzplanutí: 27,5°C

	rychlost odpařování:	nestanovuje se
	hořlavost	hořlavý
	mezní hodnoty výbušnosti (ethanol)	horní mez (%obj.): 19; dolní mez (%obj.): 3,28
	tlak páry při 20 ⁰ C	5,8 kPa
	relativní hustota par (ethanol):	1,59
	relativní hustota při 20 ⁰ C:	890-920 kg/m ³
	rozpustnost:	ve vodě: částečně rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log P (o/w)= 1,7 (ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát při 23 ⁰ C)
	teplota samovznícení:	cca 429 ⁰ C
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	není známa
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	nemá
9.2	Další informace (ethanol) :	skupina výbušnosti: II B, teplotní třída : T2

10.	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: vzhledem k přítomnosti vody může reagovat s alkalickými kovy
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, alkalické kovy
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
	a) akutní toxicita: - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): nestanovena, obsažené látky nejsou toxické ani zdraví škodlivé - LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): nestanovena, obsažené látky nejsou toxické ani zdraví škodlivé - LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): nestanovena, obsažené látky nejsou toxické ani zdraví škodlivé b) dráždivost: není dráždivý c) žíravost: není žíravý d) senzibilizace: není senzibilizující e) toxicita opakované dávky: nesledována f) karcinogenita, g) mutagenita: {na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna h) toxicita pro reprodukci:
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 (ethanol) - vdechování (velkého množství): malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest (ethanol) - styk s očima: může způsobit podráždění
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: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1	Toxicita: akutní toxicita pro vodní organismy pro přípravek nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostního listu dodavatele): - LC ₅₀ 96h,ryby (mg/L): 13000 (ethanol), >100 (ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát) - LC ₅₀ 48h,dafnie (mg/L): >10000 (ethanol), >100 (ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát) - EC ₅₀ 72h,řasy (mg/L): 275 (ethanol), IC ₅₀ >100 (ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: EC ₅₀ : >1000 mg/l/3h (ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát)

12.2	Persistence a rozložitelnost Persistence: ethanol podléhá rychle fotochemické oxidaci Schopnost látek rozkládat se v čistících odpadních vod: cca 99%/43d OECD 303A (ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát) Rozložitelnost: ethanol 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: 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: Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně odpadů nebo uložení ve sběrně nebezpečných odpadů. 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 hořlavá 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 border="0"> <tr> <td>ADR/RID:</td> <td>ICAO/IATA:</td> <td>IMDG:</td> </tr> <tr> <td>Číslo UN: 1987</td> <td>Číslo UN: 1987</td> <td>Číslo UN: 1987</td> </tr> <tr> <td>Třída: 3</td> <td>Třída: 3</td> <td>Třída: 3</td> </tr> <tr> <td>Klasifikační kód: F 1</td> <td>Nálepky nebezpečí: 3, Flamm. Liq.</td> <td>Vedlejší rizika: nejsou</td> </tr> <tr> <td>Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.</td> <td>Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.</td> <td>Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.</td> </tr> <tr> <td>Obalová skupina: III</td> <td>Obalová skupina: III</td> <td>Látka znečišťující moře: není</td> </tr> <tr> <td>Omezené množství: 5L</td> <td>LQ: 1 L</td> <td>Omezené množství: 5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení průjezdu tunelem: D/E</td> <td></td> <td>EMS: F-E, S-D</td> </tr> </table>	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:	Číslo UN: 1987	Číslo UN: 1987	Číslo UN: 1987	Třída: 3	Třída: 3	Třída: 3	Klasifikační kód: F 1	Nálepky nebezpečí: 3, Flamm. Liq.	Vedlejší rizika: nejsou	Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.	Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.	Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.	Obalová skupina: III	Obalová skupina: III	Látka znečišťující moře: není	Omezené množství: 5L	LQ: 1 L	Omezené množství: 5 L	Kód omezení průjezdu tunelem: D/E		EMS: F-E, S-D
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:																							
Číslo UN: 1987	Číslo UN: 1987	Číslo UN: 1987																							
Třída: 3	Třída: 3	Třída: 3																							
Klasifikační kód: F 1	Nálepky nebezpečí: 3, Flamm. Liq.	Vedlejší rizika: nejsou																							
Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.	Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.	Pojmenování: ALKOHOLY, J.N.																							
Obalová skupina: III	Obalová skupina: III	Látka znečišťující moře: není																							
Omezené množství: 5L	LQ: 1 L	Omezené množství: 5 L																							
Kód omezení průjezdu tunelem: D/E		EMS: F-E, S-D																							

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 1998/8/ES ve znění pozdějších právních předpisů. Zákon č. 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Vyhláška 402/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů Nařízení 1272/2008/ES ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 1907/2006 (REACH) 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: R10 Hořlavý R11 Vysoce hořlavý H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
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, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA

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)

EC₅₀: Efektivní koncentrace 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

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:

Změny při revizi bezpečnostního se vyznačují kurzívou.