



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: BIOLIT UNI PLUS
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs Příslušná určená použití směsi: insekticidní aerosolový přípravek proti létajícímu a lezoucímu hmyzu Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Úplná adresa: UNILEVER ČR, spol. s r.o. 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) (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) 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 nebezpečný pro lidské zdraví - na životní prostředí: přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti Signální slovo Standardní věty o nebezpečnosti: Pokyny pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Nevylévejte do kanalizace. 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 ⁰ 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 obsahu v %hm.	Registr. číslo	CAS	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
			EC				
Propan	<30	01-2119486944-21	74-98-6	F+	12	Flam. Gas 1 Press gas	220
			200-827-9				
Butan	<30	01-2119474691-32	106-97-8	F+	12	Flam. Gas 1 Press gas	220
			203-448-7				
Propan-2-ol	<15	01-2119457558-25	67-63-0	F, Xi	11-36-67	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	225 319 336
			200-661-7				
Transfluthrin(ISO)	0,1		118712-89-3	Xi, N	38-50/53	Skin Irrit.2 Aquat.Acut.1 Aquat.Chron.1	315 400 410
			405-060-5				
Tetraboritan sodný	0,3	01-2119490790-32	1303-96-4	Xi, Repr.kat.2	36-60-61	Repr. 2 Eye Irrit.2	360FD 319
			215-540-4				

Poznámky: * úplné znění zde uvedených R-vět a H-vět viz oddíl 16.
Hodnoty expozičních

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 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	Faktor přepočtu na ppm	
	Propan-2-ol	67-63-0	500/1000	-	-	
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC: nejsou uvedeny					
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba	
			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 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	<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): informace není k dispozici</p> <p>prahová hodnota zápachu: 6-7</p> <p>pH (1% vodní výluh): nelze stanovit</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca – 80⁰C</p> <p>bod vzplanutí (propan-butan): informace není k dispozici</p> <p>rychlost odpařování: extrémně hořlavý</p> <p>hořlavost: horní mez (%obj.): 11,2; dolní mez (%obj.): 1,4</p> <p>mezní hodnoty výbušnosti (propan-butan): 0,4 MPa</p> <p>tlak páry při 20⁰C: 1,79-1,94</p> <p>relativní hustota par: 780-790 kg/m³</p> <p>relativní hustota při 20⁰C: ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný</p> <p>rozpustnost: nelze stanovit</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: cca 365⁰C</p> <p>teplota samovznícení: (propan-butan): informace není k dispozici</p> <p>teplota rozkladu: nelze stanovit</p> <p>viskozita: nevykazuje</p> <p>výbušné vlastnosti: nevykazuje</p> <p>oxidační vlastnosti: nevykazuje</p>
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

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1	Informace o toxikologických účincích:
	<p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >2000 (přípravek) - LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): >2000 (přípravek) - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): informace není k dispozici <p>b) dráždivost: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>c) žíravost: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>d) senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>e) toxicita opakované dávky: informace není k dispozici</p> <p>f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>g) mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p> <p>h) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p>
11.1.7	Informace o pravděpodobných cestách expozice: styk s očima, pokožkou, inhalace
11.1.8	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: <ul style="list-style-type: none"> - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - styk s očima: může způsobit podráždění - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může dráždit - 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 látky transfuthrin <ul style="list-style-type: none"> - LC₅₀96h, ryby (mg/L): transfuthrin: 0,0007 mg/l - EC₅₀48h, dafnie (mg/L): transfuthrin: 0,0017 mg/l - IC₅₀72h, řasy (mg/L): transfuthrin: >0,1 mg/l Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost <p>Persistence: nestanovena</p> <p>Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena</p> <p>Rozložitelnost: nejsou k dispozici žádné údaje</p>
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: <p>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:</p> <p>Způsoby zneškodňování přípravku: uložení do komunálního odpadu. Kód odpadu: 200119 (komunální odpad - pesticidy). Kategorie odpadu: N</p> <p>Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad – kovy). Kategorie odpadu: O</p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá</p> <p>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace</p> <p>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: nejsou</p> <p>Právní předpisy o odpadech:</p> <p>Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů</p> <p>Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů</p>

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 1998/8/EC ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 1975/324/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: R11 Vysoce hořlavý. R12 Extrémně hořlavý. R22 Zdraví škodlivý při požití. R36 Dráždí oči. R38 Dráždí kůži. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R60 Může poškodit reprodukční schopnost. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavá kapalina páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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
16.3	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)

Datum vydání: 1.12.2013

Nahrazuje vydání z: -

Datum revize: -

Název výrobku:

BIOLIT UNI PLUS

Strana: 7/7

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:** nejsou
Změny při revizi bezpečnostního se vyznačují kurzívou.