




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	<p>Identifikátor výrobku: název: LYNN PROTI PRACHU</p> <p>registrační číslo: není aplikováno na směs</p>
1.2	<p>Příslušná určená použití směsi: čisticí prostředek v aerosolovém balení</p> <p>Nedoporučená použití: nejsou známa</p>
1.3	<p>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</p> <p>Úplná adresa: UNILEVER ČR, spol. s r.o. Rohanské nábřeží 670, 186 00 Praha 8, CZECH REPUBLIC</p> <p>Telefon: +420 844 222 844 (Po-Pá – 9:00 – 15:00)</p> <p>E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: infolinka@unilever.com</p>
1.4	<p>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</p>
2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	<p>Klasifikace směsi ve smyslu zákona 350/2011Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: Nebezpečný F+</p> <p>Nejzávažnější nepříznivé účinky</p> <ul style="list-style-type: none"> - fyzikálně-chemické: přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý - na lidské zdraví: přípravek není klasifikován jako toxický nebo zdraví škodlivý - na životní prostředí: nejsou známy
2.2	<p>Prvky označení</p> <p>Výstražný symbol nebezpečnosti </p> <p>Signální slovo Extrémně hořlavý</p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti: R 12 Extrémně hořlavý</p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení: S 2-16-23-25-46-51</p> <p>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.</p> <p>Jiné použitelné prvky označení:</p> <p>Názvy nebezpečných složek: -</p> <p>Označení jako detergent: obsahuje 5% nebo více, avšak méně než 15% alifatické uhlovodíky, méně než 5% kationtové a neiontové povrchově aktivní látky, parfém, methylisothiazolinone, methylchlorisothiazolinone, 2-bromo-2-nitropropane-1,4-diol.</p> <p>Označení jako aerosol: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.</p>
2.3	<p>Další nebezpečnost: není známa</p>

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	Písmenný symbol	R-věty *	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *
			EC				
Ethanol	<10	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	F	11	Flam. Liq 2	225
2-butoxyethanol	<5	01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	Xn	20/21/22-36/38	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit 2	302,312, 332,315, 319
Isobutan	<10	01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Propan	<10	01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Butan	<10	01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	F+	12	Flam.gas 1 Press gas	220
Tetraboritan sodný, dekahydrát	<0,5	01-2119490790-32	1303-96-4 215-540-4	Repr.Cat.2, Xi	36-60-61	Eye Irrit.2 Repr.1B	319 360FD

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	<p>Popis první pomoci:</p> <p>Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch</p> <p>Při styku s kůží: umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem, při přetrvávajícím podráždění kůže zajistit ošetření lékařem</p> <p>Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem</p> <p>Při požití: nevyvolávat zvracení, zajistit ošetření lékařem</p>
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	<p>Hasiva: vhodná: voda, CO₂, prášek, pěna, vodní mlha.</p> <p>Hasiva nevhodná: přímý vodní proud</p>
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.
6.1.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení.
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: ODD.8

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. 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.:					
	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	
	Ethanol	64-17-5	1000/3000	D	0,532	
	2-butoxyethanol	111-76-2	100/200	D	0,207	
	Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/EC a 15/2006/EC:					
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
	2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	246	50
	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): nepostupuje se</p> <p>prahová hodnota zápachu: nestanovuje se</p> <p>pH (1% vodný roztok): 8-9</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: nelze stanovit</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze stanovit</p> <p>bod vzplanutí (propan-butan) cca -80⁰C</p> <p>rychlost odpařování: nestanovuje se</p> <p>hořlavost: extrémně hořlavý</p> <p>mezní hodnoty výbušnosti (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: 980-990 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: (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> <p>9.2 Další informace (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, 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 nejsou k dispozici		
	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Ethanol (bezpečnostní list dodavatele)	2-butoxyethanol (bezpečnostní list dodavatele)
	a) akutní toxicita:		
	- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>2000	1480
	- LD ₅₀ dermálně, králik (mg/kg):	>2000	400
	- LD ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	>8000	není k dispozici
	b) dráždivost:	není dráždivý	dráždí oči a kůži
	c) žíravost:	není žíravý	není žíravý
	d) senzibilizace:	není senzibilizující	není senzibilizující
	e) toxicita opakované dávky:	nesledována	nesledována
	f) karcinogenita, g) mutagenita:	{ na základě dostupných údajů nejsou	{ na základě dostupných údajů nejsou
	h) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna
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	
	- vdechování (velkého množství):	malátnost (hnací plyn), bolest hlavy, podráždění dýchacích cest	
	- 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: 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		
	- LC ₅₀ 96h, ryby (mg/L):	15300 (ethanol), 1400 (2-butoxyethanol)	
	- EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L):	9266 (ethanol), 5000 (2-butoxyethanol)	
	- IC ₅₀ 72h, řasy (mg/L):	275 (ethanol)	
	Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno		
12.2	Persistence a rozložitelnost		
	Persistence: nestanovena		
	Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena		
	Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný		
12.3	Bioakumulační potenciál: na základě hodnot logP _(o/w) se předpokládá 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: 200129 (komunální odpad- detergenty obsahující nebezpečné látky). 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	Převážná 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: 1L	LQ: do 30 kg	Omezené množství: 1 L
	Kód omezení průjezdu tunelem: 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. Vyhláška 402/2011 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. Nařízení 648/2004/EC 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. R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a požití. R 36/38 Dráždí oči a kůži R 60 Může poškodit reprodukční schopnost R 61 Může poškodit plod v těle matky H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží H332 Zdraví škodlivý při vdechování H315 Dráždí kůži H319 Způsobuje vážné podráždění očí H336 Může způsobit ospalost nebo závrať H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
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) 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:

LYNN PROTI PRACHU

Strana: 7/6

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.