



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>Identifikace látky nebo přípravku</b>	<b>Bel-Ray 6 in 1</b>
<b>Kód produktu</b>	99020
<b>Číslo bezpečnostního listu</b>	6429
<b>Verze č.</b>	2,0
<b>Datum revize</b>	21-prosinec-2010
<b>Výrobce</b>	Bel-Ray Company, Inc. P.O. Box 526 Farmingdale, NJ 07727 USA +1 732 938 2421 CHEMTREC: 800-424-9300 (USA) CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)
	Bel-Ray Europe S.A. Avenue Louise, 304 Bruxelles-Brussel, B-1050 Belgie +32 (0) 2 540 84 52 Europe: +32 (0) 2 201 18 87 Europe Emergency: 112

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Tato příprava je označena jako nebezpečná podle Direktivy 1999/45/ES a jejích dodatků.

<b>Klasifikace</b>	R10-R14, Xn;R65, R52-53
<b>Fyzické nebezpečí</b>	Hořlavý. Prudce reaguje s vodou.
<b>Nebezpečí pro zdraví</b>	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
<b>Zvláštní nebezpečí</b>	Hořlavý. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Pokračující expozice může mít chronické vlivy. Nevdechujte prach/dýmy/plyn/mlhu/páry/rozprášenou tekutinu. Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
<b>Hlavní příznaky</b>	Podráždění nosní a krční dutiny. Dráždí oči a sliznice.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složky	Klasifikace	CAS - číslo	%	ES č. / Registrace REACH č.	Pozn.
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0			20 - 40		#
Stoddardovo rozpouštědlo	R10, Xn;R65, R67	8052-41-3	20 - 40	232-489-3	#
OXID UHLICITÝ		124-38-9	2,5 - 10	204-696-9	#
1,2,4-Trimethylbenzen	R10, Xn;R20, Xi;R36/37/38, N;R51-53	95-63-6	1 - 2,5	202-436-9	#
2-butoxyethanol	Xn;R20/21/22, Xi;R36/38	111-76-2	1 - 2,5	203-905-0	#
METHYL ETHYL BENZENE, ALL ISOMERS		25550-14-5	1 - 2,5	247-093-6	#
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6]		25551-13-7	1 - 2,5	247-099-9	#

Složky	Klasifikace	CAS - číslo	%	ES č. / Registrace REACH č.	Pozn.
XYLENE (MIXED ISOMERS)	R10, Xn;R20/21, Xi;R38	1330-20-7	1 - 2,5	215-535-7	#
BENZENE,1-METHYLETHYL-	R10, Xn;R65, Xi;R37, N;R51-53	98-82-8	0,1 - 1	202-704-5	
ETHYLBENZEN	F;R11, Xn;R20	100-41-4	0,1 - 1	202-849-4	

67/548: Směrnice 67/548/EHS.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

#: Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Plné znění všech R-vět naleznete v oddíle 16.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Vdechování</b>	Vyjděte na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích může být nutné podávání kyslíku. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku vdechl. V případě potřeby přivolejte lékařskou pomoc.
<b>Kontakt s kůží</b>	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.
<b>Kontakt s očima</b>	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.
<b>Vnitřní užití</b>	Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku požil. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky. V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Nikdy nedávejte člověku v bezvědomí tekutinu.
<b>Všeobecné pokyny</b>	PŘI expozici nebo v případě obav: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při dýchacích potížích dejte vdechnout kyslík. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných.
<b>Pokyny pro lékaře</b>	Při dýchacích potížích dejte vdechnout kyslík. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>Protipožární zařízení/pokyny</b>	Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.
<b>Vhodných hasiv</b>	Voda. Vodní sprej. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
<b>Hasiv, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů</b>	Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
<b>Neobvyklá nebezpečí při požáru a výbuchu</b>	Horko může způsobit výbuch nádob.
<b>Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče</b>	Používejte celotělový ochranný oděv včetně přilby, přetlakový nebo odběrový tlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem, ochranný oděv a masku. Ochranný oděv používaný hasiči zajistí pouze omezenou ochranu.
<b>Speciální pokyny pro hašení</b>	Chlaďte nádoby vystavené plamenům vodou ještě dlouho po uhašení požáru.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Individuální bezpečnostní opatření</b>	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Držte se v závětrí. Uchovávejte mimo nízko položené prostory. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Vyvarujte se vdechování par a sprejových oparů. V případě rozlití (rozsypání) dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.
<b>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Neznečistěte vodní toky.

## Postupy pro uzavření prostoru

ODSTRANĚTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry nebo otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu.

## Čisticích metodách

Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Zacházení

tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Na otevřeném plameni může dojít ke vznícení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Před přepravou materiálu obaly zabruste a zalepte. Nepoužívejte pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Nevystavujte se - před použitím si obstarajte speciální instrukce. Nevdechujte prach/dýmy/plyn/mlhu/páry/rozprašenou tekutinu. Zabraňte kontaktu tohoto materiálu s pokožkou. Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Po manipulaci důkladně umyjte.

### Skladování

Uchovávejte pod uzamčením. Nevystavujte se - před použitím si obstarajte speciální instrukce. Úroveň 1 Aerosol.

Obsah pod tlakem. Chraňte před teplem a neskladujte při teplotách nad 49 °C, jinak může dojít k explozi obalu. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Chraňte před dlouhodobou expozicí slunečnímu světlu. Doporučujeme skladovat v lednici. Skladujte na dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah dětí.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### Limitní hodnoty expozice

Belgie Složky	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm	
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	100 mg/m3 50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	246 mg/m3 98 mg/m3	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	NPK-L	20 ppm 10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
OXID UHLICÍ (124-38-9)	NPK-L	30000 ppm 54784 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	9131 mg/m3	
Stoddardovo rozpouštědlo (8052-41-3)	NPK-L	5000 ppm 533 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 100 mg/m3	
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)	NPK-L	20 ppm 100 ppm 442 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 221 mg/m3	

**Dánsko**

Složky	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	TLV	100 mg/m3 20 ppm	
2-butoxyethanol (111-76-2)	TLV	20 ppm 98 mg/m3	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	TLV	1 mg/m3	Opar.
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	TLV	5000 ppm 9000 mg/m3	
Stoddardovo rozpouštědlo (8052-41-3)	TLV	25 ppm 145 mg/m3	
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)	TLV	25 ppm	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	TLV	120 mg/m3 25 ppm 109 mg/m3	

**Francie**

Složky	Typ	Value	
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	VLE	50 ppm 250 mg/m3	
	VME	20 ppm 100 mg/m3	
2-butoxyethanol (111-76-2)	VLE	147.6 mg/m3 30 ppm	
	VME	2 ppm 9.8 mg/m3	
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	VME	9000 mg/m3 5000 ppm	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	BEL	1500 mg/g	
	VLE	100 ppm 442 mg/m3	
	VME	50 ppm 221 mg/m3	

**Německo**

Složky	Typ	Value	
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	AGW	100 mg/m3 20 ppm	
2-butoxyethanol (111-76-2)	AGW	20 ppm 98 mg/m3	
	BEL	100 mg/l	
METHYL ETHYL BENZENE, ALL ISOMERS (25550-14-5)	AGW	100 mg/m3	
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm	
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)	AGW	100 mg/m3	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	AGW	100 ppm 440 mg/m3	
	BEL	1.5 mg/l 2 g/l	

**Itálie**

Složky	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm	
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	100 mg/m3 50 ppm 246 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 98 mg/m3	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Inhalable fraction.
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm	

Složky	Typ	Value	Forma
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	NPK-L	9000 mg/m3	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
		50 ppm	
		221 mg/m3	

#### Netherlands

Složky	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	NPK-L	200 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3	
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
	OXID UHLICITÝ (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	NPK-L	442 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	210 mg/m3	

#### Španělsko

Složky	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3	
		20 ppm	
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	245 mg/m3	
		50 ppm	
		PEL (časově vážený průměr)	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	NPK-L	98 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Opar.
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
		9150 mg/m3	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	NPK-L	5000 ppm	
		100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	442 mg/m3	
		50 ppm	
		221 mg/m3	

#### Švédsko

Složky	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	NPK-L	170 mg/m3	
		35 ppm	
2-butoxyethanol (111-76-2)	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm	
		120 mg/m3	
		20 ppm	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	NPK-L	100 mg/m3	
		10 ppm	
		PEL (časově vážený průměr)	
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
		PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3
Stoddardovo rozpouštědlo (8052-41-3)	NPK-L	18000 mg/m3	
		10000 ppm	
		PEL (časově vážený průměr)	
		9000 mg/m3	
		300 mg/m3	

Složky	Typ	Value	Forma
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)		50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm	
	NPK-L	150 mg/m3 35 ppm	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)		170 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm	
	NPK-L	120 mg/m3 100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	450 mg/m3 50 ppm	
		200 mg/m3	

#### United Kingdom

Složky	Typ	Value
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm
2-butoxyethanol (111-76-2)		125 mg/m3
	BEL	240 mmol/mol
	NPK-L	50 ppm
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm
	NPK-L	27400 mg/m3 15000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9150 mg/m3
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)		5000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)		125 mg/m3
	BEL	650 mmol/mol
	NPK-L	100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	441 mg/m3 220 mg/m3
		50 ppm

**Omezování expozice** Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

#### Omezování expozice pracovníků

<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Nevystavujte se - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Jestliže jsou překročeny přípustné úrovně, použijte mechanický filtr či vložku organických výparů nebo vzduchový respirátor schválený NIOSH. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
<b>Ochrana rukou</b>	Nevystavujte se - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Noste vhodné ochranné rukavice.
<b>Ochrana očí</b>	Nevystavujte se - před použitím si obzarejte speciální instrukce.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Nevystavujte se - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Noste vhodný ochranný oděv.
<b>Obecně</b>	Platí pouze pro průmyslové prostředí: Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

**Hygienická opatření** Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Vzhled</b>	Aerosol.
<b>Skupenství</b>	Kapalina
<b>Forma</b>	Aerosol.
<b>Barva</b>	Modrozelený

<b>Zápach</b>	Po uhlovodících.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Není k dispozici.
<b>Bod varu</b>	> 159 °C (> 318,2 °F)
<b>Bod vzplanutí</b>	43 °C (109,4 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)
<b>Limity hořlavosti na vzduchu, horní, v obj. %</b>	6 odhadnuto
<b>Limity hořlavosti na vzduchu, dolní, v obj. %</b>	0,9 odhadnuto
<b>Tlak páry</b>	6379,34 hPa odhadnuto
<b>hustota</b>	820 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost (jiná)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	3 cSt @ 40 °C (104 °F)
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota tání/teplota tuhnutí</b>	-74.8 °C (-103 °F) odhadnuto / -74.8 °C (-103 °F) odhadnuto
<b>Bod samovznícení</b>	230 °C (446 °F) odhadnuto
<b>Organické těkavé látky</b>	48,5 %
<b>Procento těkavých látek</b>	65 %

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Horko, plameny a jiskry.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Dráždivé látky. Oxidy dusíku (NOx). Při teplotách tepelného rozkladu, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.
<b>Stálost</b>	Nebezpečí vznícení. Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>	Silná oxidační činidla.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Toxikologické údaje

#### Produkt

Bel-Ray 6 in 1 (Směs)

#### Výsledky testů

Akutně Jiné LD50 králík: 7216 mg/kg odhadnuto  
 Akutně Jiné LD50 myš: 26442 mg/kg odhadnuto  
 Akutně kožní LD50 králík: 3594 mg/kg odhadnuto  
 Akutně kožní LD50 králík: 2297 g/kg odhadnuto  
 Akutně kožní LD50 krysa: 86207 g/kg odhadnuto  
 Akutně ústní LD50 králík: 8,25 g/kg odhadnuto  
 Akutně ústní LD50 krysa: 4931 mg/kg odhadnuto  
 Akutně ústní LD50 krysa: 33,88 g/kg odhadnuto  
 Akutně ústní LD50 morče: 30,93 g/kg odhadnuto  
 Akutně ústní LD50 myš: 27188 mg/kg odhadnuto  
 Akutně ústní LD50 myš: 30,93 g/kg odhadnuto  
 Akutně Vdechování LC50 krysa: 10487 mg/l odhadnuto  
 Akutně Vdechování LC50 myš: 36082 ppm odhadnuto  
 Akutně Vdechování LC50 myš: 7555 mg/l odhadnuto

#### Složky

ETHYLBENZEN (100-41-4)

#### Výsledky testů

Akutně Jiné LD50 myš: 2272 mg/kg  
 Akutně kožní LD50 králík: 17800 mg/kg  
 Akutně ústní LD50 krysa: 3500 mg/kg

## Složky

ETHYLBENZEN (100-41-4)  
2-butoxyethanol (111-76-2)

XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)

TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING  
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)  
1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)

## Výsledky testů

Akutně ústní LD50 krysa: 5,46 g/kg  
Akutně Jiné LD50 králík: 280 mg/kg  
Akutně Jiné LD50 krysa: 340 mg/kg  
Akutně Jiné LD50 myš: 1130 mg/kg  
Akutně kožní LD50 králík: 400 mg/kg  
Akutně ústní LD50 králík: 0,32 g/kg  
Akutně ústní LD50 krysa: 560 mg/kg  
Akutně ústní LD50 krysa: 1,48 g/kg  
Akutně ústní LD50 morče: 1,2 g/kg  
Akutně ústní LD50 myš: 1519 mg/kg  
Akutně ústní LD50 myš: 1,2 g/kg  
Akutně Vdechování LC50 krysa: 450 mg/l 4.00 Hours  
Akutně Vdechování LC50 myš: 700 mg/l 7.00 Hours  
Akutně Jiné LD50 krysa: 3,8 mg/kg  
Akutně kožní LD50 králík: > 43 g/kg  
Akutně ústní LD50 krysa: 3523 - 8600 mg/kg  
Akutně ústní LD50 myš: 1590 mg/kg  
Akutně Vdechování LC50 krysa: 6350 mg/l 4.00 Hours  
Akutně Vdechování LC50 myš: 3907 mg/l 6.00 Hours  
Akutně Vdechování LCL0 krysa: 8000 mg/l 4.00 Hours  
Akutně ústní LD50 krysa: 8970 mg/kg  
  
Akutně kožní LD50 králík: > 3160 mg/kg  
Akutně ústní LD50 krysa: 6 g/kg  
Akutně Vdechování LC50 krysa: > 2000 mg/l 48.00 Hours

\* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

### Způsoby expozice

Vdechování. Požití.

### Chronická toxicita

Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé. Dlouhodobá či opakovaná expozice může způsobit poškození plic. Při vstřebání kůží může být škodlivý.

2-butoxyethanol může být při opakovaném a dlouhodobém styku s látkou absorbován kůží v toxickém množství. Tyto účinky nebyly zjištěny u lidí.

Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

### Karcinogenita

Podezření z Nebezpečí Rakoviny.

#### IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
ETHYLBENZEN (CAS 100-41-4)	2B Může být karcinogenní pro lidi.
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
TOLUEN (CAS 108-88-3)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
XYLENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

### Mutagenita

K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterékoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek.

### Teratogenita

Bylo prokázáno, že složky obsažené v tomto výrobku způsobují u laboratorních zvířat vrozené vady a reprodukční poruchy.

### Toxicita pro reprodukci

Nepřipusťte expozici u žen v počáteční fázi těhotenství. Bylo prokázáno, že složky obsažené v tomto výrobku způsobují u laboratorních zvířat vrozené vady a reprodukční poruchy.

### Epidemiologie

Žádné epidemiologické údaje nejsou pro tento výrobek k dispozici.

### Místní působení

Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů. Vniknutí do očí může způsobit podráždění. Může způsobit podráždění kůže.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ecotoxicological data

#### Produkt

Bel-Ray 6 in 1 (Směs)

#### Výsledky testů

EC50 Dafnie: 368 mg/l 48.00 hours odhadnuto

LC50 Ryby: 179 mg/l 96.00 hours odhadnuto

#### Složky

ETHYLBENZEN (100-41-4)

#### Výsledky testů

EC50 Water flea (Daphnia magna): 1,37 - 4,4 mg/l 48.00 hours

LC50 Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss):  
4,2 mg/l 96.00 hours

2-butoxyethanol (111-76-2)

LC50 Inland silverside (Menidia beryllina): 1250 mg/l 96.00 hours

XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)

LC50 Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss):  
2,66 - 4,09 mg/l 96.00 hours

1,2,4-Trimethylbenzen (95-63-6)

LC50 Fathead minnow (Pimephales promelas): 7,19 - 8,28 mg/l  
96.00 hours

\* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

#### Ekotoxicita

Předpokládá se škodlivost vůči vodním organismům.

#### Účinky na životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy.

#### Toxicita pro vodní organismy

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### Pokyny k likvidaci

Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Musí být spáleno ve vhodné spalovně která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

#### Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

#### Znečištěný obal

Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

#### Kódy EU pro odpady

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### ADR

Název látky pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
Třída nebezpečnosti	2.1
Číslo UN	1950
Požadované žtítky	2.1
Číslice	5F
Přepavní kategorie	2

### IATA

Název látky pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
Třída nebezpečnosti	2.1
Číslo UN	1950

### IMDG

Název látky pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
Třída nebezpečnosti	2.1
Pomocná třída nebezpečí	5F
Číslo UN	1950



ADR



IATA



IMDG

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### Značení

#### Obsahuje

1,2,4-Trimethylbenzen, 2-butoxyethanol, BUTYLHYDROXYTOLUENE, CINNAMIC ALDEHYDE, ETHYLBENZEN, Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0, Stoddardovo rozpouštědlo, TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6], XYLENE (MIXED ISOMERS)

#### Symbol(y)



Zdraví škodlivý

#### R-věty

R10 Hořlavý.  
R14 Prudce reaguje s vodou.  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### S-věty

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
S23 Nevdechujte dýmy, páry.  
S38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.  
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

#### Jiné předpisy

Ženy ve stavu těhotenství nemají pracovat s výrobkem, hrozí-li sebemenší nebezpečí působení olova. Na základě Směrnice EU č. 94/33/EC o ochraně mladistvých v práci nesmí osoby mladší 18 let s tímto produktem pracovat. Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č. 1907/2006.

#### Třída ohrožení vody

##### VwVwS

WGK2

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Znění vět v části 2 a 3

R10 Hořlavý.  
R11 Vysoce hořlavý.  
R14 Prudce reaguje s vodou.  
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.  
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
R37 Dráždí dýchací orgány.  
R38 Dráždí kůži.  
R51 Toxický pro vodní organismy.  
R52 Škodlivý pro vodní organismy.  
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Vzdání se zodpovědnosti**

Společnost Bel-Ray Company není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace poskytnuté na tomto bezpečnostním listu jsou v našem nejlepší vědomí, informacích a víře správné v datu jejich vydání. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Datum vydání**

21-prosinec-2010

**Tento bezpečnostní list  
obsahuje změny vůči  
předchozí verzi v oddílu(ech):**

Product and Company Identification: Product Review  
IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI: Zvláštní nebezpečí  
Composition / Information on Ingredients: Disclosure Overrides  
POKYNY PRO PRVNÍ POMOC: Kontakt s kůží  
POKYNY PRO PRVNÍ POMOC: Vnitřní užití  
STÁLOST A REAKTIVITA: Nebezpečné produkty rozkladu