



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikácia látky alebo prípravku	Bel-Ray 6 in 1
Kód výrobku	99020
Číslo karty bezpečnostných údajov	6429
Verzia #	1,0
Dátum revízie	18-Jún-2010
Výrobca	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 Belgicko +32 (0) 2 540 84 52 Europe: +32 (0) 2 201 18 87 Europe Emergency: 112

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Tento prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/ES a jej dodatkov.

Klasifikácia	R10, Xn;R65, Xi;R36/38, R67, R52-53
Fyzikálne nebezpečenstvá	Horľavý.
Zdravotné nebezpečenstvá	Dráždi oči a pokožku. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.
Environmentálne nebezpečenstvá	Škodlivý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Zvláštne nebezpečenstvá	Veľmi horľavý. Horľavý. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Dráždivé pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok. Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť rakovinu <uved'te spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že žiadne iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>. Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie. Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/rozprašenú tekutinu. Škodlivý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Hlavné symptómy	Podráždenie nosnej a krčnej dutiny. Podráždenie očí a slizníc.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Súčasti	Klasifikácia	CAS č.	%	EC è. / registračné è. REACH	Poznámky
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0			20 - 40		#
Stoddardovo rozpúšťadlo	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-Trimetylbenzén	R10, Xn;R20, Xi;R36/37/38, N;R51-53	95-63-6	1 - 2,5	247-099-9	#
2-Butoxyetanol	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	#

Súčasť	Klasifikácia	CAS č.	%	EC è. / registračné è. REACH	Poznámky
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6]		25551-13-7	1 - 2,5	247-099-9	#
XYLENE (MIXED ISOMERS)	R10, Xn;R20/21, Xi;R38	1330-20-7	1 - 2,5	202-422-2	#
BENZENE,1-METHYLETHYL-	R10, Xn;R65, Xi;R37, N;R51-53	98-82-8	0,1 - 1	202-704-5	
ETYLBENZÉN	F;R11, Xn;R20	100-41-4	0,1 - 1	202-849-4	#

67/548: Smernica 67/548/EHS.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

#: Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Úplne znenie všetkých rizikových viet je uvedené v oddieli 16.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Inhalácia	Vyved'te na čerstvý vzduch. Pri dýchacích ťažkostiach môže byť potrebné podávanie kyslíka. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst, ak sa postihnutý látky nadýchal. V prípade potreby zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Kontakt s pokožkou	Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
Kontakt s očami	Oči ihneď vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
Požitie	Dôkladne vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst, ak postihnutý látku požil. Zaved'te umelé dýchanie pomocou vreckovej masky so spätným ventilom alebo pomocou inej vhodnej respiračnej zdravotníckej pomôcky. V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum.
Všeobecné odporúčania	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. V prípade dýchacích potiaží podajte kyslík. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.
Poznámky pre lekárov	V prípade dýchacích potiaží podajte kyslík. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vybavenie a pokyny pre hasenie požiaru	Požiarníci musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášte odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohoriť.
Vhodné hasiace prostriedky	Voda Vodná sprcha. Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO ₂).
Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť	Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.
Zvláštne nebezpečenstvo požiaru a výbuchu	Teplo môže spôsobiť vybuchnutie nádob.
Zvláštne nebezpečenstvá	Požiar môže spôsobiť uvoľnenie dráždivých, žieravých a/alebo toxických plynov.
Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Používajte úplný ochranný odev vrátane ochrannej prilby, pretlakového izolačného dýchacieho prístroja alebo dýchacieho prístroja aktivovaného nádychom, ochranný odev a ochrannú masku. Štruktúrovaný hasičský ochranný odev poskytuje len obmedzenú ochranu.
Špeciálne metódy	Ochladzujte nádoby vystavené plameňom vodou ešte dlho po uhasení požiaru.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobných preventívnych opatreniach

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Držte sa v závetrí. Vyhýbajte sa nízko ležiacim priestorom. V prípade úniku materiálu bez vzniku požiaru noste úplne uzavretý odev chrániaci proti výparom. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Vyvarujte sa vdýchnutiu pár a aerosólov. V prípade úniku dávajte pozor na klzké podlahy a povrchy.

Environmentálnych preventívnych opatreniach

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Neznečisťujte vodu.

Postupy pri izolovaní

ODSTRÁŇTE všetky zápalné zdroje (zákaz fajčenia, používania žiaričov a otvoreného ohňa a žiadne iskry v bezprostrednej blízkosti). Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Ak únik nemožno odstrániť, fľašu premiestnite do bezpečného a otvoreného priestoru. Na redukovanie pár alebo na zastavenie pohybu oblaku pár použite vodnú sprchu.

Spôsoboch čistenia

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Môže sa vznietiť od otvoreného plameňa. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Nádoby nerežte, nezvárajte, nespájajte, neprevrtávajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Pri preprave materiálu uzemnite a prepojte prepravné nádoby. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/rozprášenú tekutinu. Zabráňte kontaktu tohto materiálu s pokožkou. Nepoužívajte v miestach bez dostatečného vetrania. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Zabráňte dlhodobej expozícii. Po manipulácii sa dôkladne umyte.

Skladovanie

Uchovávajte uzamknuté. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Aerosól úrovne 1.

Obsah pod tlakom. Nevystavujte teplu, ani neskladujte pri teplote nad 49 °C, pretože nádoba môže vybuchnúť. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. Zabráňte dlhodobému vystaveniu slnečnému žiareniu. Odporúča sa chladenie. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Medzné hodnoty expozície

Belgicko

Súčasti

	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	TWA (časovo vážený priemer)	20.0000 ppm	
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100.0000 mg/m3	
		50.0000 ppm	
ETYLBEZÉN (100-41-4)	TWA (časovo vážený priemer)	246.0000 mg/m3	
		98.0000 mg/m3	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20.0000 ppm	
		125.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	551.0000 mg/m3	
		100.0000 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442.0000 mg/m3	Mist.
		10.0000 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	5.0000 mg/m3	Mist.

Súčasť	Typ	Value	Forma
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	30000.0000 ppm	
		54784.0000 mg/m ³	
Stoddardovo rozpúšťadlo (8052-41-3)	TWA (časovo vážený priemer)	9131.0000 mg/m ³	
		5000.0000 ppm	
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)	TWA (časovo vážený priemer)	533.0000 mg/m ³	
		100.0000 ppm	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100.0000 mg/m ³	
		100.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	442.0000 mg/m ³	
		50.0000 ppm	
		221.0000 mg/m ³	

Dánsko

Súčasť	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	TLV	120.0000 mg/m ³	
2-Butoxyetanol (111-76-2)	TLV	25.0000 ppm	
		98.0000 mg/m ³	
ETYLBEZÉN (100-41-4)	TLV	20.0000 ppm	
		217.0000 mg/m ³	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	TLV	50.0000 ppm	
		1.0000 mg/m ³	Mist.
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	TLV	5000.0000 ppm	
		9000.0000 mg/m ³	
Stoddardovo rozpúšťadlo (8052-41-3)	TLV	25.0000 ppm	
		145.0000 mg/m ³	
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)	TLV	25.0000 ppm	
		120.0000 mg/m ³	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	TLV	25.0000 ppm	
		109.0000 mg/m ³	

Francúzsko

Súčasť	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	VLE	50.0000 ppm	
		250.0000 mg/m ³	
2-Butoxyetanol (111-76-2)	VME	100.0000 mg/m ³	
		20.0000 ppm	
ETYLBEZÉN (100-41-4)	VLE	147.6000 mg/m ³	
		30.0000 ppm	
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	VME	9.8000 mg/m ³	
		2.0000 ppm	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	VLE	442.0000 mg/m ³	
		100.0000 ppm	
		20.0000 ppm	
		88.4000 mg/m ³	
		9000.0000 mg/m ³	
		5000.0000 ppm	
		100.0000 ppm	
		442.0000 mg/m ³	

Súčasť	Typ	Value	
	VME	50.0000 ppm 221.0000 mg/m3	
Nemecko			
Súčasť	Typ	Value	
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	AGW	20.0000 ppm 100.0000 mg/m3	
2-Butoxyetanol (111-76-2)	AGW	20.0000 ppm 98.0000 mg/m3	
ETYL BENZÉN (100-41-4)	AGW	200.0000 mg/m3	
METHYL ETHYL BENZENE, ALL ISOMERS (25550-14-5)	AGW	100.0000 mg/m3	
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	AGW	5000.0000 ppm 9100.0000 mg/m3	
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)	AGW	100.0000 mg/m3	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	AGW	200.0000 mg/m3	
Taliansko			
Súčasť	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	TWA (časovo vážený priemer)	25.0000 ppm	
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100.0000 mg/m3 50.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	246.0000 mg/m3 98.0000 mg/m3	
ETYL BENZÉN (100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20.0000 ppm 884.0000 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	200.0000 ppm 100.0000 ppm	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442.0000 mg/m3 10.0000 mg/m3	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	5.0000 mg/m3	Mist.
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	5000.0000 ppm	
		9000.0000 mg/m3	
Stoddardovo rozpúšťadlo (8052-41-3)	TWA (časovo vážený priemer)	100.0000 ppm	
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)	TWA (časovo vážený priemer)	25.0000 ppm	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	442.0000 mg/m3 221.0000 mg/m3	
		50.0000 ppm	
Holandsko			
Súčasť	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200.0000 mg/m3	
	TWA (časovo vážený priemer)	100.0000 mg/m3	

Súčasti	Typ	Value	Forma
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	100.0000 mg/m ³	
ETYL BENZÉN (100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	430.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	215.0000 mg/m ³	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	TWA (časovo vážený priemer)	5.0000 mg/m ³	Mist.
	OXID UHLICITÝ (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000.0000 mg/m ³
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	210.0000 mg/m ³	

Španielsko

Súčasti	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	TWA (časovo vážený priemer)	20.0000 ppm	
		100.0000 mg/m ³	
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	245.0000 mg/m ³ 98.0000 mg/m ³	
ETYL BENZÉN (100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20.0000 ppm 884.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	200.0000 ppm 100.0000 ppm	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	441.0000 mg/m ³ 10.0000 mg/m ³	Mist.
	TWA (časovo vážený priemer)	5.0000 mg/m ³	Mist.
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9150.0000 mg/m ³ 5000.0000 ppm	
		100.0000 ppm	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	442.0000 mg/m ³ 50.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	221.0000 mg/m ³	

Švédsko

Súčasti	Typ	Value	Forma
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	170.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	35.0000 ppm 25.0000 ppm	
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	120.0000 mg/m ³ 100.0000 mg/m ³	
		20.0000 ppm	

Súčasti	Typ	Value	Forma
ETYL BENZÉN (100-41-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10.0000 ppm	
		50.0000 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100.0000 ppm	
Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0	TWA (časovo vážený priemer)	450.0000 mg/m ³	
		200.0000 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50.0000 ppm	Mist.
OXID UHLICITÝ (124-38-9)		3.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	1.0000 mg/m ³	Mist.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	18000.0000 mg/m ³	
Stoddardovo rozpúšťadlo (8052-41-3)		10000.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	5000.0000 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	9000.0000 mg/m ³	
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)		300.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	50.0000 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	25.0000 ppm	
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)		150.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	35.0000 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	170.0000 mg/m ³	
Súčasti		25.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	120.0000 mg/m ³	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100.0000 ppm	
Súčasti		450.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	50.0000 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200.0000 mg/m ³	
Spojené kráľovstvo			
Súčasti			
1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	TWA (časovo vážený priemer)	125.0000 mg/m ³	
2-Butoxyetanol (111-76-2)		25.0000 ppm	
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50.0000 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	25.0000 ppm	
ETYL BENZÉN (100-41-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	125.0000 ppm	
		552.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	100.0000 ppm	
OXID UHLICITÝ (124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	441.0000 mg/m ³	
		27400.0000 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	15000.0000 ppm	
		9150.0000 mg/m ³	

Súčasti	Typ	Value
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7)	TWA (časovo vážený priemer)	5000.0000 ppm 25.0000 ppm
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	125.0000 mg/m ³ 100.0000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	441.0000 mg/m ³ 50.0000 ppm
		220.0000 mg/m ³

Kontrola expozície Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Kontrola expozície na pracovisku

Ochrana dýchacích ciest	Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Ak sa prekročia povolené úrovne, používajte mechanický filter alebo filter na organické výpary schválený ústavom NIOSH alebo dýchací prístroj s vlastným zdrojom vzduchu. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
Ochrana rúk	Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Noste vhodné rukavice.
Ochrana zraku	Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).
Ochrana pokožky a tela	Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Používajte vhodný ochranný odev.
Všeobecné	Vzťahuje sa len na priemyselné prostredie: Používajte osobné ochranné pomôcky podľa požiadaviek. Pracovné odevy ukladajte oddelene.

Hygienické opatrenia Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Po manipulácii si umyte ruky.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	Aerosól.
Fyzikálny stav	Kvapalina
Forma	Aerosól.
Farba	Modrozelený
Zápach	Pripomínajúci uhl'ovodíky.
Pachový prah	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Teplota varu	-78,5 °C (-110,2 °F) odhadnuté
Teplota vzplanutia	43 °C (109,4 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok
Limity horľavosti vo vzduchu, horné, objemové %	Nie je k dispozícii.
Limity horľavosti vo vzduchu, dolné, objemové %	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	3475,08 hPa odhadnuté
Hustota	820 kg/m ³
Relatívna hustota	0,8708 g/m ³ odhadnuté
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii.
Viskozita	3 cSt @ 40 °C (104 °F)
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.

Melting point/Freezing point	-70 °C (-94 °F) odhadnuté / -70 °C (-94 °F) odhadnuté
Teplota samovznietenia	230 °C (446 °F) odhadnuté
PRCHAVÁ ORGANICKÁ ZLÚČENINA (VOC)	48,5 %
Percento prchavých látok	3,68191 % odhadnuté

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť	Teplo, plamene a iskry.
Nebezpečné produkty rozkladu	Dráždivé. Kyseliny sírová Oxidy dusíka (NOx). Pri teplotách tepelného rozkladu, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.
Stabilita	Nebezpečenstvo vznietenia. Materiál je stály za normálnych podmienok.
Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Silné oxidačné činidlá.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxikologické údaje

Produkt	Výsledky testu
Bel-Ray 6 in 1 (Zmes)	Akútny Dermálny LD50 Králik: 3927 mg/kg odhadnuté Akútny Iné LD50 Králik: 7216 mg/kg odhadnuté Akútny Iné LD50 Myš: 29116 mg/kg odhadnuté Akútny Inhalácia LC50 Myš: 36082 ppm odhadnuté Akútny Inhalácia LC50 Myš: 7586 mg/l odhadnuté Akútny Inhalácia LC50 Potkan: 10487 mg/l odhadnuté Akútny Orálny LD50 Králik: 8247 mg/kg odhadnuté Akútny Orálny LD50 Morča: 30697 mg/kg odhadnuté Akútny Orálny LD50 Myš: 23004 mg/kg odhadnuté Akútny Orálny LD50 Potkan: 5254 mg/kg odhadnuté
Súčasti	Výsledky testu
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Akútny Dermálny LD50 Králik: 400 mg/kg Akútny Iné LD50 Králik: 280 mg/kg Akútny Iné LD50 Myš: 1130 mg/kg Akútny Iné LD50 Potkan: 340 mg/kg Akútny Inhalácia LC50 Myš: 700 mg/l 7.00 Hours Akútny Inhalácia LC50 Potkan: 450 mg/l 4.00 Hours Akútny Orálny LD50 Králik: 320 mg/kg Akútny Orálny LD50 Morča: 1200 mg/kg Akútny Orálny LD50 Myš: 1200 mg/kg Akútny Orálny LD50 Potkan: 1480 mg/kg
XYLENE (MIXED ISOMERS) (1330-20-7)	Akútny Dermálny LD50 Králik: 12100 mg/kg Akútny Inhalácia LC50 Myš: 4600 mg/l 6.00 Hours Akútny Inhalácia LC50 Potkan: 6350 mg/l 4.00 Hours Akútny Inhalácia LCL0 Potkan: 8000 mg/l 4.00 Hours Akútny Orálny LD50 Myš: 1590 mg/kg Akútny Orálny LD50 Potkan: 4300 mg/kg
TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6] (25551-13-7) 1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)	Akútny Dermálny LD50 Králik: > 3160 mg/kg Akútny Inhalácia LC50 Potkan: > 2000 mg/l 48.00 Hours Akútny Orálny LD50 Potkan: 8970 mg/kg

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

Spôsoby expozície Vdýchnutie. Požitie. Kontakt s pokožkou. Kontakt s očami.

Chronická toxicita	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá. Dlhodobé alebo opakované vystavenie účinku látky môže poškodiť pľúca. Pri vstrebaní cez pokožku môže byť škodlivý.
	2-Butoxyetanol sa môže absorbovať pokožkou v toxických množstvách pri opakovanom a dlhodobom kontakte. Takéto účinky neboli pozorované u človeka.
	Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.
Karcinogenita	Podozrenie na nebezpečenstvo rakoviny.
	IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity
	2-Butoxyetanol (CAS 111-76-2) 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
	ETYLBENZÉN (CAS 100-41-4) 2B Možný karcinogén pre ľudí.
	Stoddardovo rozpúšťadlo (CAS 8052-41-3) 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
	TOLUÉN (CAS 108-88-3) 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
	XYLENE (MIXED ISOMERS) (CAS 1330-20-7) 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
Mutagennosť	Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.
Teratogenita	Zložky tohto produktu preukázateľne spôsobujú vrodené defekty a reprodukčné poruchy u laboratórnych zvierat.
Reprodukovateľnosť	Vystríhajte sa expozície žien v priebehu ranného tehotenstva. Zložky tohto produktu preukázateľne spôsobujú vrodené defekty a reprodukčné poruchy u laboratórnych zvierat.
Epidemiológia	Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne epidemiologické údaje.
Lokálne účinky	Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky. Dráždi oči a pokožku. Kontakt s očami môže vyvolať podráždenie. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ecotoxicological data

Produkt

Bel-Ray 6 in 1 (Zmes)

Výsledky testu

EC50 Dafnia: 368 mg/l 48.00 hours odhadnuté
LC50 Ryby: 154 mg/l 96.00 hours odhadnuté

Súčasti

2-Butoxyetanol (111-76-2)

Výsledky testu

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

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

LC50 Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss): 5,59 - 11,6 mg/l 96.00 hours

1,2,4-Trimetylbenzén (95-63-6)

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

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

Ekotoxicita	Predpokladá sa škodlivosť voči vodným organizmom.
Efekty na životné prostredie	Škodlivý pre vodné organizmy.
Toxicita pre vodné prostredie	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Pokyny k likvidácii	Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespálujte, ani nestláčajte. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Musí sa spáliť vo vhodnej spaľovni majúcej oprávnenie udelené kompetentnými úradmi. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Likvidujte v súlade s platnými predpismi.
----------------------------	--

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
---	---

Kontaminované balenie	Vypláchnutý obalový materiál ponúknite miestnému recyklačnému zariadeniu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
------------------------------	---

Kódy odpadu EÚ	Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku. Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
-----------------------	--

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR

Správne pomenovanie a opis veci	AEROSOLS, HORL'AVÝ
Triedu	2.1
UN kód	1950

Vyžaduje sa označovanie / Označovanie povinné	2.1
Položka	5F
Kategória prepravy	2

IATA

Správne pomenovanie a opis veci	Aerosóly, horľavé
Triedu	2.1
UN kód	1950

IMDG

Správne pomenovanie a opis veci	AEROSOLS, HORL'AVÝ
Triedu	2.1
Pomocná trieda nebezpečenstva	5F
UN kód	1950



ADR



IATA



IMDG

15. REGULACNÉ INFORMÁCIE

Značenie

Obsahuje	1,2,4-Trimetylbenzén, 2-Butoxyetanol, BUTYLHYDROXYTOLUENE, ETYLBENZÉN, Interchangeable base oils, one or more: 64741-88-4, 64742-54-7, 64742-65-0, Stoddardovo rozpúšťadlo, TRIMETHYLBENZENE AND ALL ISOMERS, EXCLUDING 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE [CAS RN 95-63-6], XYLENE (MIXED ISOMERS)
-----------------	---

Symbol (symboly)



Škodlivý

R - fráza(y)

R10 Horľavý.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-veta(y)

S1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí.
S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.
S23 Nevdychujte dymy, výpar.
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S38 V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
S51 Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.
S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Iné predpisy

Tehotné ženy by nemali pracovať s výrobkom, pokiaľ hrozí čo aj najmenšie nebezpečenstvo expozície. Podľa smernice EÚ 94/33/ES o ochrane mládeže pri práci, osoby mladšie ako 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom. Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EÚ alebo príslušnou národnou legislatívou. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov

VwVwS	WGK2
--------------	------

16. DALŠIE INFORMÁCIE

Znenie rizikových viet v oddieloch 2 a 3

R10 Horľavý.
R11 Veľmi horľavý.
R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.
R37 Dráždi dýchacie cesty.
R38 Dráždi pokožku.
R51 Jedovatý pre vodné organizmy.
R52 Škodlivý pre vodné organizmy.
R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Stav materiálu

Krajina alebo región	Katalógový názov	Na sklade (áno/nie)*
Austrália	Austrálsky inventár chemických látok (AICS)	Áno
Kanada	Zoznam zahraničných látok (NDSL)	Áno
Európa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Áno
Kórea	Zoznam existujúcich chemických látok (ECL)	Áno
Spojené štáty a Portoriko	Inventár toxických látok podľa regulačného predpisu (TSCA)	Áno

*Áno označuje, že všetky zložky tohto produktu spĺňajú inventarizačné požiadavky spravované riadiacou krajinou (krajínami).

Odvolanie

Spoločnosť Bel-Ray Company nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Dátum vydania

18-Jún-2010