



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikácia látky alebo prípravku	Bel-Ray Super DOT 4 Brake Fluid
Kód výrobku	99480
Číslo karty bezpečnostných údajov	6419
Verzia #	1,0
Dátum revízie	16-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 nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/ES a jej dodatkov

Fyzikálne nebezpečenstvá	Nie je klasifikované ako objektívne riziko.
Zdravotné nebezpečenstvá	Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.
Environmentálne nebezpečenstvá	Nie je klasifikované ako environmentálne riziko.
Zvláštne nebezpečenstvá	Materiál v dodanom stave nie je nebezpečný.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Súčasti	Klasifikácia	CAS č.	%	EC è. / registraèné è. REACH	Poznámky
2,2'-(OCTYLIMINO) BISETHANOL	Xn;R22, Xi;R38-41	15520-05-5	2,5 - 10	239-555-0	
DIETYLÉNGLYKOL	Xn;R22	111-46-6	1 - 2,5	203-872-2	#

#: 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	Vyveďte na čerstvý vzduch. V prípade potreby zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Kontakt s pokožkou	Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
Kontakt s očami	Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
Požitie	Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst, ak postihnutý látku požil. V prípade požitia väčšieho množstva okamžite zavolajte do toxikologického centra. Postihnutej osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte tekutiny.
Všeobecné odporúčania	Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vybavenie a pokyny pre hasenie požiariu	Pri požiari ochladzujte zásobníky prúdom vody. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.
Vhodné hasiace prostriedky	Voda Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO ₂).
Špeciálne metódy	Ochladzujte nádoby vystavené plameňom vodou ešte dlho po uhasení požiariu.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobných preventívnych opatreniach	V prípade úniku dávajte pozor na klzké podlahy a povrchy.
Environmentálnych preventívnych opatreniach	Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Postupy pri izolovaní	Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.
Spôsoboch čistenia	Stavajte hrádze ďalej od uniknutého materiálu pre neskoršiu likvidáciu. Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia	Nepoužívajte v miestach bez dostatečného vetrania. Zabráňte dlhodobej expozícii. Po manipulácii sa dôkladne umyte.
Skladovanie	Teplota miestnosti – normálne podmienky. Uchovávajte mimo dosahu detí.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Medzné hodnoty expozície

Dánsko

Súčasti

	Typ	Value
DIETYLÉNGLYKOL (111-46-6)	TLV	2.5000 ppm 11.0000 mg/m ³

Nemecko

Súčasti

	Typ	Value
DIETYLÉNGLYKOL (111-46-6)	AGW	10.0000 ppm 44.0000 mg/m ³

Švédsko

Súčasti

	Typ	Value
DIETYLÉNGLYKOL (111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	90.0000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	20.0000 ppm 45.0000 mg/m ³
		10.0000 ppm

Spojené kráľovstvo

Súčasti

	Typ	Value
DIETYLÉNGLYKOL (111-46-6)	TWA (časovo vážený priemer)	23.0000 ppm 101.0000 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	Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
Ochrana rúk	Bežne sa nevyžaduje.
Ochrana zraku	Bežne sa nevyžaduje.
Ochrana pokožky a tela	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.
Všeobecné	Vzťahuje sa len na priemyselné prostredie: Používajte osobné ochranné pomôcky podľa požiadaviek. Pracovné odevy ukladajte oddelene.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	Kvapalina.
Fyzikálny stav	Kvapalina
Forma	Kvapalina.
Farba	Žltý.
Zápach	Characteristický.
Pachový prah	Nie je k dispozícii.
pH	7 - 11,5
Teplota varu	> 275 °C (> 527 °F)
Teplota vzplanutia	> 129 °C (> 264,2 °F)
Limity horľavosti vo vzduchu, horné, objemové %	Nie je k dispozícii.
Limity horľavosti vo vzduchu, dolné, objemové %	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	0,106 hPa odhadnuté
Hustota	1,07 - 1,09 g/m ³
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (voda)	350 g/l
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii.
Viskozita	17 - 18 mm ² /s @ 20°C (68°F)
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Melting point/Freezing point	-6.5 °C (19.4 °F) odhadnuté / -6.5 °C (19.4 °F) odhadnuté
Teplota samovznietenia	228,889 °C (444,2 °F) odhadnuté
PRCHAVÁ ORGANICKÁ ZLÚČENINA (VOC)	2 % odhadnuté
Percento prchavých látok	2 % odhadnuté

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu	Pri teplotách tepelného rozkladu, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.
Stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Silné oxidačné činidlá.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Toxikologické údaje****Súčasti**

DIETYLÉNGLYKOL (111-46-6)

Výsledky testu

Akútny Dermálny LD50 Králik: > 11890 mg/kg

Akútny Orálny LD50 Potkan: > 7700 mg/kg

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

Spôsoby expozície	Vdýchnutie. Nepoužiteľné.
Chronická toxicita	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Karcinogenita	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.
Reprodukovateľnosť	Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre reprodukčnú schopnosť
Epidemiológia	Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne epidemiologické údaje.
Lokálne účinky	Požitie môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačky. Kontakt s očami môže vyvolávať podráždenie. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ecotoxicological data

Produkt

Bel-Ray Super DOT 4 Brake Fluid (Zmes)

Výsledky testu

LC50 Ryby: 49204 mg/l 96.00 hours odhadnuté

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

Ekotoxicita

Nepredpokladá sa škodlivosť voči vodným organizmom.

Efekty na životné prostredie

Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Pokyny k likvidácii

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.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR

Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IATA

Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

IMDG

Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

15. REGULACNÉ INFORMÁCIE

Značenie

Obsahuje

2,2'-(OCTYLIMINO) BISETHANOL, DIETYLÉNGLYKOL

Iné predpisy

Z predpisov EÚ a príslušnej národnej legislatívy nevyplýva povinnosť označovania výrobku. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov

VwVwS

WGK1

16. DALŠIE INFORMÁCIE

Znenie rizikových viet v oddieli 2 a 3

R22 Škodlivý po požití.
R38 Dráždi pokožku.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

Stav materiálu

Krajina alebo región

Katalógový názov

Na sklade (áno/nie)*

Kanada

Zoznam domácich látok (DSL)

Áno

Európa

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Áno

Japonsko

Zoznam existujúcich a nových chemických látok (ENCS - Inventory of Existing and New Chemical Substances)

Áno

Filipíny

Filipínsky inventár chemikálií a chemických látok (PICCS)

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).

Odvovanie

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

16-Jún-2010