



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikácia látky alebo prípravku	Bel-Ray Silicone DOT 5 Brake Fluid
Kód výrobku	99450
Číslo karty bezpečnostných údajov	6420
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 je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/ES a jej dodatkov.

Klasifikácia	Karc. kat. 3;R40
Fyzikálne nebezpečenstvá	Nie je klasifikované ako objektívne riziko.
Zdravotné nebezpečenstvá	Možnosť karcinogénneho účinku. Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.
Environmentálne nebezpečenstvá	Nie je klasifikované ako environmentálne riziko.
Zvláštne nebezpečenstvá	Možnosť karcinogénneho účinku.
Hlavné symptómy	Podráždenie očí a slizníc.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Súčasti	Klasifikácia	CAS č.	%	EC è. / registraèné è. REACH	Poznámky
Tributyl-fosfát	Karc. kat. 3;R40, Xn;R22, Xi;R38	126-73-8	1 - 2,5	204-800-2	#

#: 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	Vyved'te na čerstvý vzduch. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade potreby zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Kontakt s pokožkou	Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
Kontakt s očami	Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.
Požitie	Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst, ak postihnutý látku požil. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Postihnutej osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte tekutiny.

Všeobecné odporúčania

Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Poznámky pre lekárov

V prípade dýchacích potiaží podajte kyslík. Udržujte postihnutého v teple. Symptómy môžu byť oneskorené.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vybavenie a pokyny pre hasenie požiaru

Pri požiaroch ochladzujte zásobníky prúdom vody. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

Vhodné hasiace prostriedky

Voda Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

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.

Špeciálne metódy

Ochladzujte nádoby vystavené plameňom vodou ešte dlho po uhasení požiaru.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobných preventívnych opatreniach

Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Držte sa v závetrí. Vyhýbajte sa nízko ležiacim priestorom. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. 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. Zotríte adsorbujúci materiál (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

Uchovávajte uzamknuté. Teplota miestnosti – normálne podmienky. Uchovávajte mimo dosahu detí.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Medzné hodnoty expozície

Belgicko

Súčasti

Tributyl-fosfát (126-73-8)

Typ

TWA (časovo vážený priemer)

Value

0.2000 ppm

2.2000 mg/m³

Dánsko

Súčasti

Tributyl-fosfát (126-73-8)

Typ

TLV

Value

0.2000 ppm

2.5000 mg/m³

Francúzsko

Súčasti

Tributyl-fosfát (126-73-8)

Typ

VME

Value

0.2000 ppm

2.5000 mg/m³

Taliansko

Súčasti

Tributyl-fosfát (126-73-8)

Typ

TWA (časovo vážený priemer)

Value

0.2000 ppm

Španielsko

Súčasti

Tributyl-fosfát (126-73-8)

Typ

TWA (časovo vážený priemer)

Value

0.2000 ppm

2.2000 mg/m³

Spojené kráľovstvo

Súčasti

Tributyl-fosfát (126-73-8)

Typ

Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)

Value

5.0000 mg/m³

Súčasti	Typ	Value
	TWA (časovo vážený priemer)	5.0000 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 prispôbena 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	Noste vhodné rukavice.	
Ochrana zraku	Bežne sa nevyžaduje.	
Ochrana pokožky a tela	Používajte vhodný ochranný odev.	
Všeobecné	Vzťahuje sa len na priemyselné prostredie: Používajte osobné ochranné pomôcky podľa požiadaviek. Pracovné odevy ukladajte oddelene.	
Hygienické opatrenia	Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.	

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	Kvapalina.
Fyzikálny stav	Kvapalina
Forma	Kvapalina.
Farba	Purpurová
Zápach	Bez vône.
Pachový prah	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Teplota varu	289 °C (552,2 °F) odhadnuté
Teplota vzplanutia	206 °C (402,8 °F)
Limity horľavosti vo vzduchu, horné, objemové %	Nie je k dispozícii.
Limity horľavosti vo vzduchu, dolné, objemové %	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	< 0,1 mm Hg
Hustota	958 kg/m ³
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii.
Viskozita	42 - 43 cSt @ 25 °C (77 °F)
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Melting point/Freezing point	0 °C (32 °F) odhadnuté / 0 °C (32 °F) odhadnuté
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
PRCHAVÁ ORGANICKÁ ZLÚČENINA (VOC)	Nie je k dispozícii.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu	Kyslíčníky fosforu. 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

Produkt

Bel-Ray Silicone DOT 5 Brake Fluid (Zmes)

Výsledky testu

Akútny Iné LD50 Myš: 7044 mg/kg odhadnuté

Akútny Iné LD50 Potkan: 35,56 g/kg odhadnuté

Akútny Inhalácia LC50 Mačka: 10089 mg/l odhadnuté

Akútny Inhalácia LC50 Potkan: 5467 mg/l odhadnuté

Akútny Orálny LD50 Kura: 82800 mg/kg odhadnuté

Súčasti

Tributyl-fosfát (126-73-8)

Výsledky testu

Akútny Dermálny LD50 Králik: > 3100 mg/kg

Akútny Iné LD50 Myš: 158,5 mg/kg

Akútny Iné LD50 Potkan: 100 mg/kg

Akútny Iné LD50 Potkan: 0,8 g/kg

Akútny Inhalácia LC50 Mačka: 227 mg/l 4.00 Hours

Akútny Inhalácia LC50 Potkan: 123 mg/l 6.00 Hours

Akútny Orálny LD50 Kura: 1863 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 dráždenie. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ecotoxicological data

Produkt

Bel-Ray Silicone DOT 5 Brake Fluid (Zmes)

Výsledky testu

LC50 Ryby: 337 mg/l 96.00 hours odhadnuté

Súčasti

Tributyl-fosfát (126-73-8)

Výsledky testu

LC50 Fathead minnow (Pimephales promelas): 1 - 10 mg/l 96.00 hours

* 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

Musí sa spáliť vo vhodnej spaľovni majúcej oprávnenie udelené kompetentnými úradmi. 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.

Kódy odpadu EÚ

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

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

Tributyl-fosfát

Symbol (symboly)



Škodlivý

R - fráza(y)

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

S-veta(y)

S1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí.
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

Iné predpisy

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EU alebo príslušnou národnou legislatívou. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006. 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.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov

VwVwS

WGK1

16. DALŠIE INFORMÁCIE

Znenie rizikových viet v oddieli 2 a 3

R22 Škodlivý po požití.
R38 Dráždi pokožku.
R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

Stav materiálu

Krajina alebo región

Katalógový názov

Na sklade (áno/nie)*

Austrália

Austrálsky inventár chemických látok (AICS)

Áno

Kanada

Zoznam domácich látok (DSL)

Áno

Čína

Zoznam existujúcich chemických látok v Číne (IESC - Inventory of Existing Chemical Substances in China)

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

Kórea

Zoznam existujúcich chemických látok (ECL)

Áno

Nový Zéland

Novozélandský inventár

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