



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

Identificarea substanței sau a preparatului **Bel-Ray Silicone DOT 5 Brake Fluid**

Codul produsului 99450

Număr corespunzător normelor de tehnica și securitatea muncii 6420

Versiunea nr. 1,0

Data revizuirii 16-Iunie-2010

Producător

Bel-Ray Company, Inc.
P.O. Box 526
Farmingdale, NJ 07727
SUA
+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
Belgia
+32 (0) 2 540 84 52
Europe: +32 (0) 2 201 18 87
Europe Emergency: 112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Acest preparat este clasificat în rândul substanțelor periculoase conform Directivei 1999/45/CE și a amendamentelor acesteia.

Clasificare Carc. Cat. 3;R40

Pericole fizice Nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic.

Pericole pentru sănătate Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente. Expunere prelungită poate provoca efecte cronice.

Riscuri pentru mediul înconjurător Nu este clasificat ca reprezentând un pericol pentru mediul înconjurător.

Riscuri specifice Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.

Simptome principale Irritație a ochilor și membranelor mucoase.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

Componente	Clasificare	Nr. CAS	%	Nr. CE / Nr. de înregistrare REACH	Note
Tributil fosfat	Carc. Cat. 3;R40, Xn;R22, Xi;R38	126-73-8	1 - 2,5	204-800-2	#

#: Această substanță are limită(e) de expunere ocupațională(e) .

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Textul integral pentru toate frazele R este afișat la punctul 16 al FDS.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Inhalarea Mutați la aer curat. Este necesară respirație artificială sau oxigen. Solicitați asistență medicală dacă este necesar.

Contact cu pielea Se va spăla imediat cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Contact ocular Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Ingerarea Clătiți gura. Nu induceți vomă. În caz de vomă, mențineți capul sub nivelul trunchiului pentru ca conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni. Nu utilizați respirația gură-la-gură dacă victima a ingerat această substanță. În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta. Nu administrați niciodată lichide unei persoane inconștiente.

Indicații generale	Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.
Indicații pentru medici	În caz de blocaj respirator se va administra oxigen. Țineți victima încălzită. Simptomele pot fi întârziate.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Echipamente/Instrucțiuni pentru stingerea incendiilor	În caz de incendiu se vor răci rezervoarele cu jet de apă. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Mijloacelor de stingere corespunzătoare	Apă. Abur de apă. Spumă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO ₂).
Riscuri specifice	Focul poate genera gaze iritante, corozive și/sau toxice.
Echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri	Purtați îmbrăcăminte cu protecție totală, inclusiv cască, aparatul de respirat autonom cu presiune pozitivă sau cu comandă de control al presiunii, îmbrăcăminte protectoare și mască facială.
Metode specifice de intervenție	Răciți cu apă containerele expuse la foc un timp suficient de lung după ce focul a fost stins.

6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

Precauții personale	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Păstrați împotriva direcției vântului. Evitați zonele joase Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei. Ventilați spațiile închise înainte de pătrunde în ele. Nu atingeți containerele deteriorate sau produsul scurs fără a purta un echipament de protecție adecvat. În caz de deversări, aveți grijă la suprafețele și podelele alunecose.
Precauții referitoare la mediu	Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Proceduri de aducere sub control	Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
Metodele de curățare	Îndiguiți mult înaintea deversărilor, pentru evacuarea ulterioară. Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare	Nu se va folosi în zonele fără ventilație corespunzătoare. A se evita expunerea prelungită. Spălați integral după manipulare.
Păstrare	A se păstra sub cheie. Temperatura camerei - condiții normale. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

Valori limită de expunere

Belgia

Componente

Tip	Value
Tributul fosfat (126-73-8)	TWA 0.2000 Părți într-un milion 2.2000 mg/m ³

Danemarca

Componente

Tip	Value
Tributul fosfat (126-73-8)	TLV 0.2000 Părți într-un milion 2.5000 mg/m ³

Franța

Componente

Tip	Value
Tributul fosfat (126-73-8)	VME 0.2000 Părți într-un milion 2.5000 mg/m ³

Italia

Componente

Tip	Value
Tributul fosfat (126-73-8)	TWA 0.2000 Părți într-un milion

Spania

Componente

Tip	Value
Tributul fosfat (126-73-8)	TWA 0.2000 Părți într-un milion 2.2000 mg/m ³

Tributil fosfat (126-73-8)

STEL
TWA5.0000 mg/m³
5.0000 mg/m³**Controlul expunerii**

Trebuie folosită o bună ventilație generală (de obicei, cu schimbarea de 10 ori pe oră a aerului) Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilație locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil.

Controlul expunerii profesionale**Protecția respirației**

Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare.

Protecția ochilor

Nu este necesar în mod normal.

Protecția pielii și a corpului

Se va purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare.

General

Utilizabil exclusiv în medii industriale: Utilizați echipamentul personal de protecție conform cerințelor. Hainele de lucru se vor păstra separat.

Măsuri de igienă

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**Prezentare**

Lichid.

Stare fizică

Lichid

Formă

Lichid.

Culoare

Mov

Miros

Inodor.

Prag de sensibilitate al mirosului

Nu este disponibil.

pH

Nu este disponibil.

Punct de fierbere

289 °C (552,2 °F) estimată

Temperatură de aprindere

206 °C (402,8 °F)

Limitele de inflamabilitate în aer, superioară, % de volum

Nu este disponibil.

Limitele de inflamabilitate în aer, inferioară, % de volum

Nu este disponibil.

Presiunea vaporilor

< 0,1 mm Hg

Densitate

958 kg/m³

Densitate relativă

Nu este disponibil.

Solubilitate (apă)

Nu este disponibil.

Solubilitate (Altele)

Nu este disponibil.

Coeficient de partiție (n-octanol/apă)

Nu este disponibil.

Viscozitate

42 - 43 cSt @ 25 °C (77 °F)

Densitatea vaporilor

Nu este disponibil.

Viteză de evaporare

Nu este disponibil.

Melting point/Freezing point

0 °C (32 °F) estimată / 0 °C (32 °F) estimată

Temperatură de autoaprindere

Nu este disponibil.

COV

Nu este disponibil.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**Produse de descompunere periculoase**

Oxizi ai fosforului. La temperaturi de descompunere termică, monoxid de carbon și dioxid de carbon.

Stabilitate

Materialul este stabil în condiții normale.

Materiale de evitat

Agenți oxidanți puternici.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații toxicologice

Produs

Bel-Ray Silicone DOT 5 Brake Fluid (Amestec)

Rezultatele evaluărilor

Acut(ă) Altele LD50 Șoareci: 7044 mg/kg estimată
Acut(ă) Altele LD50 Șobolan: 35,56 g/kg estimată
Acut(ă) Inhalarea LC50 pisică: 10089 mg/l estimată
Acut(ă) Inhalarea LC50 Șobolan: 5467 mg/l estimată
Acut(ă) Oral LD50 Pui: 82800 mg/kg estimată

Componente

Tributil fosfat (126-73-8)

Rezultatele evaluărilor

Acut(ă) Altele LD50 Șoareci: 158,5 mg/kg
Acut(ă) Altele LD50 Șobolan: 100 mg/kg
Acut(ă) Altele LD50 Șobolan: 0,8 g/kg
Acut(ă) Dermic LD50 Iepure: > 3100 mg/kg
Acut(ă) Inhalarea LC50 pisică: 227 mg/l 4.00 Hours
Acut(ă) Inhalarea LC50 Șobolan: 123 mg/l 6.00 Hours
Acut(ă) Oral LD50 Pui: 1863 mg/kg

* Evaluările produsului se pot baza pe o serie de elemente suplimentare care nu au fost prezentate.

Căi de expunere

Inhalare. Inaplicabil.

Toxicitate cronică

Inhalarea prelungită poate fi nocivă.

Carcinogenitate

Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.

Mutagenicitate

Nu există date disponibile care să indice faptul că produsul sau orice component al său prezent în procent mai mare de 0,1% este mutagenic sau genotoxic.

Toxicitate pentru reproducere

Nu conține ingrediente listate drept toxice pentru reproducere

Epidemiologie

Nu există date epidemiologice despre acest produs.

Efecte locale

Ingerarea poate provoca iritația aparatului digestiv, amețală, stări de vomă și diaree. Contactul cu ochii poate provoca iritație. Poate cauza iritații ale pielii.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicological data

Produs

Bel-Ray Silicone DOT 5 Brake Fluid (Amestec)

Rezultatele evaluărilor

LC50 Pește: 337 mg/l 96.00 hours estimată

Componente

Tributil fosfat (126-73-8)

Rezultatele evaluărilor

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

* Evaluările produsului se pot baza pe o serie de elemente suplimentare care nu au fost prezentate.

Ecotoxicitate

Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

Efecte asupra mediului

Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Instrucțiuni de evacuare

Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaj contaminat

Se va preda ambalajul întreprinderilor locale de reciclare.

Coduri EU privind evacuarea deșeurilor

Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

IATA

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

IMDG

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Labeling

Conține

Tributil fosfat

Simbol(uri)



Nociv

Fraza(e) R

R40 Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.

Frază(e) S

S1/2 Păstrați închuiat și nu lăsați la îndemâna copiilor.

S36/37 Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.

Alte reglementări

Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naționale aferente. Această Fișă Tehnică de Securitate îndeplinește normele Regulamentului CE nr. 1907/2006. Femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu produsul dacă există cel mai mic risc de expunere. Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă.

Clasa pericol apă.

VwVwS

WGK1

16. ALTE INFORMAȚII

Formularea frazelor R la punctele 2 și 3

R22 Nociv dacă este ingerat.

R38 Iritant pentru piele.

R40 Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente.

Statut de inventar

Țară / țări sau regiune

Nume de inventar

Aflat pe listă (da/nu)*

Australia

Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Australia (AICS)

Da

Canada

Lista substanțelor de uz casnic

Da

China

Registrul substanțelor chimice existente în China (IECSC)

Da

Europa

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Da

Japonia

Registrul substanțelor chimice existente și noi (ENCS)

Da

Corea

Lista existentă cu substanțe chimice - Existing Chemicals List (ECL)

Da

Noua Zeelandă

Lista oficială din Noua Zeelandă

Da

Filipine

Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine (PICCS)

Da

Statele Unite & Puerto Rico

Lista TSCA (Toxic Substances Control Act)

Da

*Un „Da” indică faptul că toate componentele acestui produs se conformează listei de cerințe avută în atenție de guvernul/guvernele țării/țărilor respective.

Limite de responsabilitate

Bel-Ray Company nu poate anticipa toate condițiile în care aceste informații și produsul respectiv, sau alte produse combinate cu acest produs vor fi utilizate. Este responsabilitatea completă a utilizatorului de a asigura condiții sigure de manipulare, depozitare și distrugere a produsului și de a-și asuma totodată responsabilitatea în caz de pagubă, vătămare, deteriorare sau orice alte cheltuieli provocate de utilizarea improprie a produsului. 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.

Data emiterii

16-Iunie-2010