

NOME PRODOTTO: Bel-Ray Super DOT 4 Brake Fluid
CODICE PRODOTTO: 9772
ETICHETTATURA PERICOLOSITA : Per uso o CEE — vedere sezione/15
INDICE-R: non classificato
INDICE-S: non classificato
ETICHETTA nessuna
ETICHETTATURA PER TRASPORTO: non classificata

1. PREPARAZIONE SOSTANZA E IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETA

-NOME PRODOTTO: Bel-Ray Super DOT 4 Brake Fluid
-CODICE PRODOTTO: 9772
-USO COMMERCIALE: fluido per freno
-FORNITORE: BEL-RAY COMPANY INC
 P.O. BOX 526
 FARMINGDALE, NJ 07727-0526 USA
-TELEFONO FORNITORE: (1) 732-938-2421
-FAX FORNITORE: (1) 732-938-4232

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

-SOSTANZA: NOME CHIMICO D USO
*** NOME GENERICO:** Miscela di glicole polialchilene ed etere di glicole

	Nome Chimico	Numero CAS	% Peso
1	Glicole polialchilene ed etere di glicole	Miscela	100

*** CONTRIBUTO DI PERICOLOSITA DEGLI INGREDIENTI:** nessuna conosciuta

-PREPARAZIONE:
***NATURA CHIMICA:** Miscela di glicole polialchilene ed etere di glicole
***PERICOLOSITA COMPONENTI:** nessuna in condizioni di normale uso
*** IMPURITA CHE CONTRIBUISCONO ALLA PERICOLOSITA :** nessuna

3. IDENTIFICAZIONE PERICOLI

-PERICOLI PRINCIPALI: (Vedere anche sezioni 11 e 12):

*** EFFETTI DANNOSI SULLA SALUTE:** In condizioni normali di utilizzo, gli oli e altri ingredienti in questo prodotto non presentano un rischio acuto di avvelenamento. Pu essere un irritante per la pelle e gli occhi, ma non un agente sensibilizzante.

*** EFFETTI AMBIENTALI:** Esperimenti realizzati su prodotti simili indicano che presenta basso rischio per la vita acquatica e terrestre e sar anche intrinsecamente biodegradabile. Tuttavia, la legislazione impedisce che oli e lubrificanti vengano smaltiti direttamente nell ambiente.

*** RISCHI CHIMICI E FISICI:** Nessun rischio specifico di infiammabilit o esplosione

- PERICOLI SPECIFICI: Nessuno in condizioni di normale utilizzo per quanto da noi conosciuto

- EMERGENZA: In caso di contatto con la pelle mediante getto a forte pressione, c il rischio di introduzione nel corpo. Il paziente deve essere accompagnato all ospedale anche se non vi sia segno visibile di ferita.

4. PRIMO SOCCORSO

IN CASO DI INCIDENTE SERIO RIVOLGERSI AD UN DOTTORE OPPURE AL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO

- CONSIGLIO IN CASO DI:

*** Inalazione:** Il rischio sussiste solo per oli contenenti frazioni di distillati volatili o dove vi siano state formazioni aerosol o dove il prodotto sia stato riscaldato ad alta temperatura. Se vi stata irritazione gastrointestinale, potrebbe essere necessario istituire una via di aerazione. In caso di esposizione ad alte concentrazioni di vapori, fumi o aerosol condurre il paziente all aria aperta mantenendolo caldo e tranquillo.

***CONTATTO CON LA PELLE:** Dopo il contatto con la pelle lavare con sapone ed acqua.

***CONTATTO CON GLI OCCHI:** Lavare immediatamente con abbondante quantit di acqua, mantenendo le palpebre aperte per almeno 15 minuti. Rivolgersi al medico.

***INGESTIONE (ORALE):** Trattamento speciale non solitamente necessario. Non indurre al vomito (per impedire l aspirazione alle vie respiratorie).

- NOTE PER UN MEDICO: Trattare sintomatologia.

5. MISURE ANTINCENDIO

-PUNTO DI INFIAMMABILITA 135 C ASTM D 93

-MEZZI DI ESTINZIONE:

***IDONEO:** Schiuma, CO₂, polvere

***NON IDONEO:** Getto d'acqua.

-PERICOLI SPECIFICI: (IN CASO DI INCENDIO O ESPLOSIONE): Combustione incompleta e decomposizione termica producono gas come ossido di carbonio, anidride carbonica, fumo ed idrocarburi.

-SPECIALI MISURE ANTINCENDIO: A causa dell'abbondante produzione di fumo e vapori pericolosi l'utilizzo di un respiratore obbligatorio.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- PRECAUZIONI PERSONALI: Per far fronte al rischio di esposizione, indossare guanti, occhiali di protezione ed un grembiere inaccessibile agli idrocarburi. Le superfici sono rese scivolose dal versamento prodotto.

- PRECAUZIONI AMBIENTALI: L'installazione dovrebbe essere progettata comprendendo tutte le precauzioni necessarie per evitare l'inquinamento dell'acqua e del suolo. Per rendere minimo il rischio di inquinamento, proteggere le entrate fognarie da fuoriuscite. Proteggere le aree sensibili dell'ambiente quali le fonti d'acqua.

-METODI DI PULIZIA:

***RECUPERO:** Utilizzare strumenti fisici per recuperare la fuoriuscita, quali pompaggio, aspirazione a vuoto, assorbire lo sporco o sabbia e rimuovere con la pala, ecc. Contenere il versamento. Non riversare nel sistema fognario.

- SMALTIMENTO: I materiali contaminati dovrebbero essere movimentati da società specializzata nello smaltimento. Smaltire secondo le normative vigenti.

7. MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

- MOVIMENTAZIONE:

***MISURE TECNICHE:**

-PREVENZIONE ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE: In caso di eventuale formazione di vapori, aerosol, sospensioni assicurare adeguata ventilazione. Tenere lontano da altri materiali combustibili ed ossidanti. Immagazzinare lontano da cibo e bevande. Non fumare, mangiare o applicare cosmetici nelle aree dove questo materiale utilizzato o applicato.

-PREVENZIONE INCENDI ED ESPLOSIONI: Recipienti aperti possono contenere vapori infiammabili o esplosivi. Stracci impregnati di prodotto, carta o materiali utilizzati per tamponare i versamenti presentano un rischio di incendio. Non consentire accumulo di questi materiali, procedere ad uno smaltimento in condizioni di sicurezza dopo l'utilizzo.

***PRECAUZIONI: AL FINE DI RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO, EVITARE:**

-Polverizzazione accidentale del prodotto sopra superfici calde o cavi elettrici.

-Versamento accidentale di oli sopra circuiti scoperti, trasformato in spruzzo infiammabile (il limite più basso di infiammabilità dei vapori di olio raggiunto nell'ordine di 45 g/M³).

-Prolungati e ripetuti contatti con la pelle che possono provocare irritazioni.

Fare attenzioni agli schizzi.

-Dopo che vi sia stato contatto con la pelle, lavare con sapone ed acqua.

-Togliere immediatamente tutti gli indumenti che siano stati spruzzati o sporcati.

-Non respirare vapori, concentrazioni o fumi.

-Non mangiare, bere o applicare cosmetici mentre si sta utilizzando il materiale.

***CONSIGLI PER LA MOVIMENTAZIONE (PRODOTTI INCOMPATIBILI):**

-Tenere lontano dal contatto con forti agenti ossidanti, acidi ed alcali. Non distillare ad asciugamento.

-STOCCAGGIO:

***MISURE TECNICHE:** immagazzinare a temperatura ambiente lontano dall'acqua, dall'umidità e da qualsiasi fonte ignifuga.

-CONDIZIONI DI STOCCAGGIO:

RACCOMANDAZIONI:

-Tenere i contenitori chiusi quando non utilizzati. Al momento dell'installazione, prendere tutte le misure per evitare inquinamento del suolo e dell'acqua.

-Evitare magazzinaggio non idoneo a resistere alle intemperie.

***PRODOTTI INCOMPATIBILI:** reagisce con forti ossidanti.

-MATERIALI PER LO STOCCAGGIO :

RACCOMANDAZIONI: Non utilizzare contenitori non resistenti agli idrocarburi. Di preferenza tenere il prodotto nel suo contenitore originale. Se si rende necessario trasferire il prodotto, assicurarsi che tutte le etichette siano mantenute sul nuovo contenitore.

8. CONTROLLI SULL ESPOSIZIONE / PROTEZIONE DEL PERSONALE

-EQUIPAGGIAMENTO PROTEZIONE PERSONALE: Se appropriato, utilizzare il prodotto con buona ventilazione o materiali non infiammabili (nel caso di punto di infiammabilità al di sotto di 100 C).

-ALTRE MISURE:

***PARAMETRI DI CONTROLLO:** Limiti di esposizione alle concentrazioni di oli: Valore limite — 10 mg/M3 durante 15 minuti. Limite di esposizione medio alle concentrazioni di oli: 5 mg/M3 per 8 ore.

- EQUIPAGGIAMENTO PROTEZIONE PERSONALE:

***PROTEZIONE PER LE MANI:** Guanti resistenti agli idrocarburi

***PROTEZIONE PER GLI OCCHI:** Occhiali di sicurezza con schermi laterali in caso di spruzzi.

***PROTEZIONI PER L EPIDERMIDE ED ALTRE PARTI DEL CORPO:** Dove necessario indossare maschere (respiratori), stivali, indumenti resistenti agli idrocarburi, scarpe di sicurezza per la movimentazione dei barili.

-METODI IGIENICI: Evitare prolungati e ripetuti contatti con la pelle. Dopo che vi è stato contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. Non utilizzare prodotti abrasivi, solventi o carburanti per la pulizia. In caso di contatto con gli occhi lavare con abbondante acqua, tenendo aperte le palpebre per almeno 15 minuti. Consultare il medico.

9. PROPRIETA CHIMICHE E FISICHE

-ASPETTO:

***STATO FISICO:** Liquido

***COLORE:** Chiaro

-ODORE: Delicato

-pH: nessun dato disponibile

-SPECIFICHE TEMPERATURE PER VARIAZIONE DELLO STATO FISICO

***TEMPERATURA DI VERSAMENTO:** appross. —50 C ASTM D 97

***PUNTO DI EBOLIZZIONE:** 282 C a 1013 hPa.

-PUNTO DI INFIAMMABILITA : 135 C ASTM D 93

-CARATTERISTICHE DI ESPLOSIONE: non determinate

-LIMITI DI INFIAMMABILITA IN ARIA: non determinati

-PRESSIONE VAPORE: trascurabile a normali temperature di stoccaggio ed utilizzo

-DENSITA : appross. 1070 KG/M3 a 20 C

-SOLUBILITA : *IN ACQUA: solubile

***IN SOLVENTI ORGANICI:** solubile in ampio numero di solventi comuni.

10. STABILITA E REATTIVITA

-STABILITA : Il prodotto risulta stabile in condizioni di normale utilizzo ed alle temperature di stoccaggio durante la movimentazione e l uso.

-REAZIONI PERICOLOSE:

***CONDIZIONI DA EVITARE:** Calore (temperature più elevate del punto di infiammabilità): scintille, fonti ignifughe, fiamme ed elettricità statica.

***MATERIALI DA EVITARE:** Forti ossidanti

-PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: Prodotti derivanti da combustione incompleta o degradazione termica producono gas più o meno tossici come ossido di carbonio, anidride di carbonio, fumo e vari idrocarburi.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

SEGUIRE I DATI TOSSICOLOGICI DEI SINGOLI COMPONENTI ED ADERIRE SCRUPolosAMENTE AI CRITERI CHE REGOLAMENTANO, I PRODOTTI DOVREBBERO AVERE QUESTE CARATTERISTICHE:

-TOSSICITA ACUTA:

***INALAZIONE:** improbabile che presenti un rischio in normali condizioni di lavoro.

***CONTATTO CON LA PELLE:** LD 50 > 10g/Kg coniglio dermico

***INGESTIONE:** LD 50 > 5g/Kg ratto via orale. In caso di accidentale ingestione a causa della bassa viscosità del prodotto sussiste il rischio di aspirazione ai polmoni, che potrebbe causare una polmonite chimica seria. (Il rischio sussiste se la viscosità cinematica a 40 C equivale o minore a 16 unit di viscosità cinematica).

-EFFETTI LOCALIZZATI:

***INALAZIONE:** Elevate concentrazioni di vapori e aerosol possono essere irritanti per le vie respiratorie e le mucose delle membrane.

***CONTATTO CON LA PELLE:** dipende dal caso

***CONTATTO CON GLI OCCHI:** dipende dal caso

-SENSIBILIZZAZIONE:

***CONTATTO CON LA PELLE:** dipende dal caso

-CRONICITA O TOSSICITA NEL LUNGO PERIODO:

***INALAZIONE:** Vapori e aerosol possono essere irritanti per le vie respiratorie e le mucose delle membrane.

***CONTATTO CON LA PELLE:** A seguito di prolungate e ripetute esposizioni o contatti con indumenti impregnati, possono svilupparsi caratteristiche lesioni dell'epidermide (acne da oli).

- **INGESTIONE:** Effetti cronici non conosciuti

EFFETTI PARTICOLARI:

***NON CARCINOGENICI:** Questo prodotto è stato formulato da oli ed altri costituenti che sono considerati non carcinogenici.

12. INFORMAZIONI IMPATTO AMBIENTALE

-**MOBILITÀ :**

***TERRA:** nessun dato disponibile

***ACQUA:** solubile

-**PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ :** non è stata verificata. Certi componenti possono non essere biodegradabili.

-**ECOTOSSICITÀ :** nessun dato disponibile.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

-**RIFIUTI O RESIDUI**

***METODI IDONEI ALLA ELIMINAZIONE:** Recupero dei residui, riciclaggio o incenerimento in impianti autorizzati.

-**PRECAUZIONI ALLA MOVIMENTAZIONE:**

***CONTENITORI UTILIZZATI:** Inviare a società autorizzata allo smaltimento o ricondizionamento. Far riferimento alle normative locali.

-**PRECAUZIONI ALLA MOVIMENTAZIONE:**

SMALTIMENTO IN LOCO: Far riferimento alle normative vigenti localmente.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non vi è regolamentazione per il trasporto di questo prodotto.

15. INFORMAZIONI A REGOLAMENTAZIONE

- **ETICHETTATURA PERICOLOSITÀ : PER UTILIZZO O CEE: INDICI R e S** non classificati. Inoltre far riferimento alle normative locali vigenti per il codice di pratica lavoro, limiti di esposizione, ecc.

16. ALTRE INFORMAZIONI

***Data di circolazione di questo comunicato**
***Questo comunicato sostituisce il comunicato del**
***NUMERO MSDS**

7 Febbraio 2000 (FW)
05/02/95
4770.00.

Questi dati completano il bollettino tecnico ma non lo sostituiscono. Le informazioni qui contenute sono basate sulle nostre conoscenze circa il prodotto. Sono fornite in buona fede. L'utente dovrebbe tuttavia essere consapevole dei rischi che possono conseguire nel caso il prodotto venga utilizzato in un modo per il quale non sia stato sviluppato. Questo comunque non dispensa l'utente dall'essere a conoscenza ed applicare le normative relative al proprio settore. La sola responsabilità dell'utente piuttosto che del produttore. Le disposizioni a regolamentazione che sono state qui raccolte vengono fornite semplicemente per aiutare l'utente finale a far fronte agli obblighi imposti dalla legge. Questo elenco non dovrebbe comunque essere considerato esaustivo. L'utente deve assicurarsi di avere preso tutte le misure necessarie ed aver seguito tutte le disposizioni per l'uso di questo materiale.
