



THE FIRST NAME IN BRAKES



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Nome del prodotto: FERODO Brake Fluid

Sinonimi: DOT 3 – Tutti i tipi, DOT 4 - Tipi con punto di ebollizione umido < 165 °C.

Distributore:

Federal Mogul Corporation (BE)
Central Distribution Centre
Prins Boudewijnlaan 7
B-2550 Kontich, Belgium

Numero telefonico di chiamata urgente:

24hr EP (INFOTRAC): 1-800-535-5053
International: (001) 352-323-3500

Usò previsto: Fluido idraulico in impianti freni/frizione per automobile

Persona da contattare:

Product Manager GA Europe, Middle-East and Africa
e-mail: mario.garelli@federalmogul.com
Address: Mario Garelli - via Fermi, 8 - 37135 Verona - ITALY; Tel. +39 045 82 81 354

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione: | Xi; R41 |

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16 della SDS.

Potenziali effetti sulla salute

Inalazione: Probabilmente non pericoloso per inalazione per via della bassa pressione del vapore della sostanza a temperatura ambiente. Il glicole non forma facilmente vapori a temperature normali. Pertanto l'esposizione per inalazione può verificarsi solo qualora venga riscaldato o nebulizzato.

Contatto con gli occhi: Rischio di gravi lesioni oculari.

Contatto con la pelle: Può provocare irritazione alla pelle. Sgrassa la pelle.

Ingestione: In caso di ingestione può provocare malessere. Può causare danni al fegato e ai reni. Può causare effetti sul sistema nervoso centrale.

Altri effetti sulla salute: Eteri glicolici: negli animali, alcuni eteri glicolici causano effetti negativi a carico di sistema riproduttivo, prole, sangue, reni e fegato. Contiene una sostanza/gruppo di sostanze sospette di causare danni ai

bambini non ancora nati. I solventi organici possono essere assorbiti nel corpo mediante inalazione e possono causare danni irreversibili al sistema nervoso, cervello compreso.

Potenziali effetti chimico-fisici: Il prodotto può bruciare, ma non è infiammabile.

Ambiente: I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Generalità: Il prodotto è una miscela.

Nome chimico	CE N.	CAS N.	Concentrazione *	Classificazione	Note
Trietilene glicol monobutil etere	205-592-6	143-22-6	20 - 45%	Xi;R41	-
Dietilenglicole	203-872-2	111-46-6	< 25%	Xn;R22	-
2-(2-Metossietossi)etanolo	203-906-6	111-77-3	< 5%	Repro. Cat. 3;R63	-

* Tutte le concentrazioni sono in percentuale in peso, salvo nel caso in cui l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni di gas sono in percentuale in volume.

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16 della SDS.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione: Portare la persona ferita in luogo ben ventilato e tenere a riposo sotto osservazione. Consultare un medico se il disturbo continua.

Contatto con gli occhi: Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua per almeno 15 minuti. Ricorrere immediatamente a visita medica. Qualora l'assistenza medica non fosse immediatamente disponibile, sciacquare per altri 15 minuti.

Contatto con la pelle: Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare bene la pelle con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Ingestione: Sciacquare continuamente la bocca con acqua e somministrare grandi quantità di acqua/latte se la persona non è incosciente. Evitare il vomito soltanto dietro istruzioni del personale medico. Consultare un medico se il disturbo continua.

Nota per il medico: Trattare in modo sintomatico.

5 MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

Mezzi estinguenti: Getto d'acqua, polvere secca o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione inappropriati: Getto d'acqua.

Speciali procedure antincendio: Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati immediatamente o raffreddati con acqua.

Pericoli eccezionali d'incendio ed esplosione: In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

Prodotti di combustione pericolosi: Anidride carbonica, Monossido di carbonio, Formaldeide, Acido formico, Metanolo

Misure protettive: Scelta di un apparecchio respiratorio in caso d'incendio: seguire le misure antincendio indicate sul posto di lavoro. In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

6**MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

Precauzioni individuali: Spegnerne tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare indumenti protettivi adatti. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 della SDS.

Metodi di pulizia: Allontanare qualsiasi sorgente d'ignizione. Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente incombustibile. Raccogliere in contenitori e chiudere ermeticamente. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del MSDS.

Precauzioni ambientali: Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

Procedure di notifica: Informare le autorità in caso di grandi fuoriuscite.

7**MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Manipolazione: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Il prodotto è combustibile e il riscaldamento potrebbe generare vapori che possono formare miscele vapore/aria esplosive. Non fumare e non spruzzare in prossimità di una fiamma libera o di altre fonti di accensione. Collegare a terra il contenitore e i mezzi di movimentazione per eliminare le scintille da cariche elettrostatiche. Osservare le norme di buona igiene industriale.

Stoccaggio: Osservare le regole per liquidi infiammabili. Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Conservare lontano da materiali non compatibili.

8**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Valori limite: Nessun limite di esposizione per gli ingredienti.

Controlli tecnici: Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione. Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di vapori. Accesso facile ad abbondante acqua e un flacone per il risciacquo degli occhi.

Protezione respiratoria: In caso di ventilazione insufficiente o di riscaldamento del prodotto, usare un apparecchio respiratorio adatto con filtro antigas (tipo A2).

Protezione degli occhi: Si raccomanda l'uso di occhiali per la protezione chimica e visiera protettiva.

Protezione delle mani: Si raccomanda l'uso di guanti resistenti a sostanze chimiche. Si consiglia l'uso di guanti di gomma butile, ma fare attenzione perché il liquido può penetrare nei guanti. Si consiglia pertanto di cambiare spesso i guanti. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.

Protezione della pelle: Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire il ripetuto e prolungato contatto con la pelle.

Misure di igiene: Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani

dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.

Controlli esposizione ambientale: Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante.

9

PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico: Liquido

Colore: Da incolore ad ambrato

Odore: Blando

Soglia di odore: Nessun dato disponibile.

pH: 7 - 11.5

Punto di fusione: <-50°C (-58°F)

Punto di congelamento: Nessun dato disponibile.

Punto di ebollizione: >205°C (401°F)

Densità relativa: 1.01 - 1.07

Pressione di vapore: < 0.002 bar

Densità di vapore (aria=1): Nessun dato disponibile.

Velocità di evaporazione: Nessun dato disponibile.

Volatile: Nessun dato disponibile

Solubilità in acqua: Miscibile con acqua.

Solubilità (altro): Miscibile con: etanolo

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): < 2

Viscosità: 5 cst - 10 cst @20°C (Approximate)

Punto di infiammabilità: >80°C (176°F)

Temperatura di auto accensione: >300°C (572°F)

Limite inferiore di infiammabilità %: Nessun dato disponibile.

Limite superiore di infiammabilità %: Nessun dato disponibile.

10

STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità: Questo prodotto è stabile nelle condizioni d'uso previste. I glicoleteri possono formare perossidi per effetto della conservazione – non distillare fino a secchezza.

Condizioni da evitare: Evitare l'esposizione a temperature elevate o luce solare diretta.

Materiali da evitare: Agenti ossidanti forti. Olio minerale

Prodotti di decomposizione pericolosi:

A temperature elevate:	Anidride carbonica, Monossido di carbonio, Formaldeide, Acido formico
------------------------	---

Possibilità di Reazioni Pericolose: Non si verificherà.

11

INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**Sostanza specificata/Sostanze specificate****Tossicità acuta:**

Nome chimico	Risultati del test
Dietilenglicole	Orale LD50 (Ratto): 12565 mg/kg

Dietilenglicole	Dermico LD50 (Coniglio): 11890 mg/kg
2-(2-Metossietossi)etanolo	Orale LD50 (Ratto): 4080 mg/kg
Trietilene glicol monobutil etere	Orale LD50 (Ratto): 5300 mg/kg
2-(2-Metossietossi)etanolo	Dermico LD50 (Coniglio): 2550 mg/kg
Trietilene glicol monobutil etere	Dermico LD50 (Coniglio): 3540 mg/kg

Inalazione: Probabilmente non pericoloso per inalazione per via della bassa pressione del vapore della sostanza a temperatura ambiente. Il glicole non forma facilmente vapori a temperature normali. Pertanto l'esposizione per inalazione può verificarsi solo qualora venga riscaldato o nebulizzato.

Contatto con gli occhi: Rischio di gravi lesioni oculari.

Contatto con la pelle: Può provocare irritazione alla pelle. Sgrassa la pelle.

Ingestione: In caso di ingestione può provocare malessere.

Sensibilizzazione: Nessun dato disponibile.

Carcinogeni elencati: Nessuno

Mutagenesi: Nessun dato disponibile.

Tossicità per il sistema di riproduzione: Contiene una sostanza/gruppo di sostanze sospette di causare danni ai bambini non ancora nati.

Altri effetti: Eteri glicolici: negli animali, alcuni eteri glicolici causano effetti negativi a carico di sistema riproduttivo, prole, sangue, reni e fegato. I solventi organici possono essere assorbiti nel corpo mediante inalazione e possono causare danni irreversibili al sistema nervoso, cervello compreso.

12

INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità: I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

Sostanza specificata/Sostanze specificate

Nome chimico	Test
Dietilenglicole	EC50 (Daphnia): 49000 mg/l
Dietilenglicole	LC50 (Pimephales promelas): 78000 mg/l
Dietilenglicole	LC50 (Trota arcobaleno): >1000 mg/l
Dietilenglicole	LC50 (Ciprino dorato): >5000 mg/l
2-(2-Metossietossi)etanolo	LC50 (96 ora(e), Lepomis macrochirus): 7500 ppm

Mobilità: Il prodotto è miscibile con acqua. Può diffondersi in ambiente acquatico.

Persistenza e degradabilità: Intrinsecamente biodegradabile. Facilmente biodegradabile.

Potenziale di bioaccumulazione: Basso potenziale di bioaccumulazione. Log Pow: =< 2.0

Altri effetti avversi: Nessun dato disponibile.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generalità: Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato conformemente a tutte le normative locali, statali e federali.

Metodi di smaltimento: Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

Codici Europei dei Rifiuti

Prodotti non usati: 16 01 13*

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID Non regolamentato.

IMDG Non regolamentato.

IATA Non regolamentato.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Irritante.

R41; Rischio di gravi lesioni oculari.

S24/25; Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. S26; In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S39; Proteggersi gli occhi/la faccia. S60; Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Formulazione delle frasi di rischio nelle sezioni 2 e 3: R22; Nocivo per ingestione. R41; Rischio di gravi lesioni oculari. R63; Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

Stato dell'inventario: Tutte le sostanze sono elencate nell'inventario EINECS.

Emesso da: Federal Mogul Corporation

Data d'emissione: 03-Nov-2009

Rimpiazza la data:

SDS N.: 1027524

Riserva di responsabilità: Le informazioni fornite in questa scheda dati sono state estratte dalle schede informative in materia di sicurezza del fornitore e da riferimenti standard sulla salute sul posto di lavoro e sulla tossicologia. Federal-Mogul non fornisce alcuna dichiarazione o garanzia riguardo alle informazioni ottenute da tali fonti. Tuttavia, le informazioni, alla data della pubblicazione, si ritengono veritiere e accurate al meglio delle conoscenze di Federal-Mogul e devono essere utilizzate per prendere una decisione indipendente sui metodi di protezione dei lavoratori e dell'ambiente.