

## SCHEDA DI SICUREZZA – SPECIAL BRAKE FLUID DOT 4

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 1/10/2010

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'/DELL'IMPRESA

<b>1.1 Nome del prodotto:</b>	SPECIAL BRAKE FLUID DOT 4
<b>1.2 Impiego/applicazione:</b>	Liquido per freni idraulici
<b>1.3 Fornitore:</b>	
1.3.1 Nome	TotalErg S.P.A.
1.3.2 Indirizzo	Sede Legale: Via V.Brancati, 60 – 00144 ROMA Divisione Lubrificanti – Via Arconati, 1 20135 Milano - Italia
1.3.3 Telefono	+39.02.54068.1
1.3.4 Fax	+39.02.54068.291
1.3.5 E-mail Tecnico competente	<a href="mailto:asstec.lub@totalerg.it">asstec.lub@totalerg.it</a>
<b>1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:</b>	Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano):+390266101029 (24 ore) Centro Antiveleni del Policlinico A. Gemelli (Roma):+39063054343(24 ore)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto, nelle previste condizioni di impiego ed adottando le necessarie precauzioni d'uso, non presenta rischi particolari per l'utilizzatore.

#### 2.1 Pericoli fisico-chimici:

Nessun rischio particolare d'incendio o esplosione, in condizioni normali di impiego.

#### 2.2 Pericoli per la salute:

Lieve e leggera irritazione per contatto prolungato con pelle o occhi o vie respiratorie. L'ingestione può provocare vertigini, nausea e vomito. L'esposizione durante il normale utilizzo è solitamente molto inferiore a quella necessaria per produrre gli effetti sopraindicati.

#### 2.3 Pericoli per l'ambiente:

Nessuno identificato.

#### 2.4 Altri pericoli:

Il prodotto non presenta altri pericoli rilevanti.

### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Composizione:

Miscela di polialchilenglicoli, monoalchileteri e derivati esterei. Contiene un inibitore di corrosione e additivi antiossidanti.

#### 3.2 Composizione componenti pericolosi (sostanze e preparati):

Questo materiale non presenta pericoli noti in base alle leggi vigenti.

## SCHEDA DI SICUREZZA – SPECIAL BRAKE FLUID DOT 4

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 1/10/2010

3.2.1 Denominazione	trietilenglicolmonobutilen etere	dietilenglicolmonobutilen etere	Bisfenolo A (4,4' isopropiliden-difenolo)
3.2.2 Quantitativo	<15 %p	<5 %p	<0,2% p
3.2.3 Simbolo	Xi	Xi	Xi
3.2.4 Frasi di rischio	R41	R36	R36/37/38 - R43
3.2.5 Numeri di riferimento	CAS 143-22-6 N CE 205-592-6	CAS 112-34-5 N CE 203-961-6	CAS 80-05-7 N CE 201-245-8

Per il testo completo delle frasi R, vedi sezione 16.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Inalazione:

Trasportare all'aria aperta e consultare un medico.

#### 4.2 Contatto con gli occhi:

Lavare abbondantemente con acqua, per almeno 15 minuti, tenendoli aperti. Consultare un medico se permangono sintomi.

#### 4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua corrente o con doccia dopo aver rimosso gli indumenti contaminati, se persiste una irritazione interpellare un medico.

#### 4.4 Ingestione:

Lavare la bocca con acqua. Non indurre il vomito e consultare un medico. In caso di vomito spontaneo tenere la testa abbassata per evitare l'aspirazione.

**Nota per il medico:** Trattamento sintomatico.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione appropriati:

Polvere chimica acqua nebulizzata – anidride carbonica – schiuma alcolica - estinguenti chimici.

#### 5.2 Mezzi di estinzione da non utilizzare:

Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare superfici e contenitori esposti al calore.

#### 5.3 Rischi particolari di esposizione:

Evitare di respirare i fumi di combustione in quanto in seguito ad incendio si può avere emissione di monossido di carbonio e altri derivati potenzialmente pericolosi.

#### 5.4 Equipaggiamento di protezione:

Si raccomanda di utilizzare dispositivi di protezione adeguati, quali autorespiratori e tute ignifughe.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

#### 6.1 Precauzioni individuali:

Evitare il contatto con la pelle ed il contatto con gli occhi indossando idonei indumenti protettivi (Vd. sez. 8). In caso di dispersione evitare di respirare i vapori aerando l'ambiente o indossare mezzi di protezione per le vie respiratorie.

#### 6.2 Precauzioni ambientali e metodi di pulizia e raccolta:

Bloccare lo spandimento all'origine, prevenendo in particolare modo l'entrata in fognature o corsi d'acqua. Contenere il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Nel caso di inquinamento di fognature o corsi d'acqua e/o

## SCHEDA DI SICUREZZA – SPECIAL BRAKE FLUID DOT 4

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 1/10/2010

contaminazione del suolo/sottosuolo è necessario avvisare le Autorità competenti ai sensi della normativa vigente. Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in appositi contenitori impermeabili agli idrocarburi. Per lo smaltimento vedere quanto indicato nella Sez. 13.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 Manipolazione:

Evitare il contatto diretto con il prodotto. Evitare di respirare i vapori del prodotto, garantendo una adeguata ventilazione dell'ambiente di lavoro, particolarmente se confinato. Non fumare o usare fiamme libere. Evitare il contatto con scintille o possibili fonti di accensione. Non tenere recipienti aperti negli ambienti di lavoro, per evitare la formazione di vapori ad elevata concentrazione.

#### 7.2 Immagazzinamento:

Stoccare il prodotto lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari. Tenere i recipienti ben chiusi e lontano dall'umidità, eventualmente sotto azoto. Garantire una adeguata ventilazione dei locali. La temperatura consigliata per la manipolazione e lo stoccaggio del prodotto deve essere inferiore a 60°C.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1 Valori limite per l'esposizione:

EU non applicabile.

#### 8.2 Controllo dell'esposizione:

8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale: Vedere punti 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5.

8.2.2 Protezione respiratoria: Nelle normali condizioni di impiego non è necessario utilizzare un respiratore. Respiratori a pressione positiva, solo nel caso di particolari ambienti di lavoro ove non sia possibile mantenere la concentrazione ridotta con le normali procedure. Selezionare un filtro per combinazione di particolato/gas e vapori organici con punto di ebollizione >65°C e conforme alla EN 141.

8.2.3 Protezione delle mani: Indossare guanti in PVC.

8.2.4 Protezione degli occhi: Indossare occhiali di sicurezza. Usare una maschera a facciale completa, se l'esposizione ai vapori causa senso di disagio agli occhi.

8.2.5 Protezione della pelle: Utilizzare tuta da lavoro e grembiule in materiale resistenti agli oli minerali. Cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. E' opportuno mantenere una buona igiene personale e dell'abbigliamento da lavoro.

### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

#### 9.1 Informazioni generali:

Aspetto: Liquido di colore ambrato.

Odore: Etereo.

#### 9.2 Informazioni sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente:

pH 7 – 11,5 ( 50% in etanolo )

Punto/intervallo di ebollizione > 235°C

Punto di infiammabilità Non disponibile

Punto di autocombustione Non disponibile

Punto/intervallo di congelamento -50°C

Tensione di vapore Non disponibile

Densità relativa 1,000 – 1,100 gr/cm<sup>3</sup> a 20°C (metodo ASTM D1298)

Solubilità in acqua Solubile in tutte le proporzioni

## SCHEDA DI SICUREZZA – SPECIAL BRAKE FLUID DOT 4

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 1/10/2010

### 9.3 Altre informazioni:

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 **Stabilità:** In condizioni normali il prodotto è stabile.
- 10.2 **Condizioni da evitare:** Tenere lontano da sorgenti di calore, fiamme libere e ogni altra sorgente di accensione.
- 10.3 **Materiali da evitare:** Evitare il contatto con acqua ed oli minerali. Prodotto fortemente igroscopico.
- 10.4 **Prodotti di decomposizione:** In caso di combustione può avvenire la formazione di fumo, anidride carbonica, monossido di carbonio ed altri prodotti di ossidazione incompleta.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 **Inalazione:** In caso di elevate temperature possono svilupparsi vapori e nebbie irritanti per le mucose e le prime vie respiratorie. LC50>5 mg/l 4h.
- 11.2 **Contatto con gli occhi:** Può provocare debole irritazione agli occhi.
- 11.3 **Contatto con la pelle:** Il ripetuto e prolungato contatto con il prodotto o con indumenti contaminati può provocare reazione allergica. DL50>2000 mg/kg (ratto). Non si ritiene che abbia effetti sensibilizzanti sulla pelle.
- 11.4 **Ingestione:** L'ingestione di quantità rilevanti di prodotto può provocare irritazione dell'apparato digerente, con manifestazioni di vomito, diarrea e nausea. DL50>2000 mg/kg (ratto).
- 11.5 **Effetti cronici:** Non ci sono dati che indichino che il prodotto possa comportare effetti mutagenici.
- 11.6 **Dati di tossicità:** Non ci sono dati che indichino che il prodotto possa comportare effetti cancerogeni o mutagenici.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1 **Ecotossicità:** Bassa tossicità per le specie acquatiche (LC50>100 mg/l pesci , EC50>100 mg /l alga).
- 12.2 **Mobilità:** Può contaminare acque di falda.
- 12.3 **Degradabilità:** Biodegradabile. Emivita ambientale integrata compresa fra 10 e 100 giorni.
- 12.4 **Accumulazione:** Altamente mobile può contaminare la falda.
- 12.5 **Altri effetti negativi:** Nessuno.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Non scaricare sul terreno, in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Attenersi alle leggi vigenti.  
Smaltire i prodotti esausti ed i contenitori cedendoli a ditte autorizzate attenendosi alle disposizioni contenute nel DPR n.691 del 23/08/1982 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e nella Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

*Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID):* Non applicabile  
*Trasporto marittimo (IMDG):* Non applicabile  
*Trasporto aereo (IATA):* Non applicabile

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 **Classificazione CE** Non applicabile

## SCHEDA DI SICUREZZA – SPECIAL BRAKE FLUID DOT 4

conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i

Revisione n. 0 del 1/10/2010

15.2 **Simbolo/i** Non applicabile

15.3 **Fraasi di rischio**

In applicazione alle normative UE il prodotto non è classificato pericoloso

15.4 **Consigli di prudenza**

**S2** - Conservare fuori dalla portata dei bambini.

**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 il medico

15.5 **Contiene**

4,4' iso-propiliden-difenolo:

Può provocare una reazione allergica

15.6 **Normativa di riferimento:**

Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. Direttiva 99/45/CE e s.m.i. e relative normative collegate in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze e preparati pericolosi.

DPR 303/56 "Norme generali per l'igiene del lavoro".

DPR 547/55 "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro".

DPR 336/94 "Tabella delle malattie professionali nell'industria".

D.Lgs. 626/94, 242/96 e 25/02 "Attuazione delle Direttive 89/32/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE relative al miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

D. Lgs 14 marzo 2003, n.65 - Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.

D.Lgs 152/2006 (03 /04/2006) Norme in materia ambientale.

Decreto Legislativo 81/2008 : Attuazione del l'art.1 della legge 3 agosto 2007 n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

### Testo delle fraasi di rischio citate nelle altre sezioni della Scheda

R36 - Irritante per gli occhi.

R36/37/38 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R41 - Rischio di gravi lesioni oculari

R43 – Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Questa scheda completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce. Le informazioni relative al prodotto qui contenute, sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze alla data di compilazione riportata. Sono date in buona fede. L'attenzione degli utilizzatori è inoltre rivolta ai rischi eventualmente riscontrati quando un prodotto è utilizzato in usi diversi da quelli per i quali è stato concepito. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore di conoscere e di applicare l'insieme delle regolamentazioni pertinenti alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni menzionate ha semplicemente come scopo quello di aiutare il destinatario ad assolvere alle obbligazioni che incombono su di lui. Questa enumerazione non può essere considerata come esauriente. Il destinatario deve assicurarsi che non gli derivano altre obbligazioni in ordine a disposizioni diverse da quelle citate riguardanti la detenzione e la manipolazione del prodotto verso le quali egli solo è responsabile

Data compilazione 1/10/2010

Revisione n. 0 del 1/10/2010

Conforme a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH).