



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

UNIVERSAL BRAKE FLUID - DOT 4

Pagina: 1

Data di compilazione: 17/05/2011

Revisione: 15/11/2019

N° revisione: 1c

### Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:** UNIVERSAL BRAKE FLUID - DOT 4

**Codice di stock:** 5391

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Nome della società:** Products Solutions GmbH  
Engineered Automotive Products  
Hauptstrasse 68  
CH-2575 Täuffelen

**Tel:** +41 32 396 10 21

**Email:** [info@productsolutions.ch](mailto:info@productsolutions.ch)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Tel (in caso di emergenza):** Telefono d'emergenza: Per le emergenze che si verificano al di fuori dell'orario d'ufficio e che rappresentano un rischio per la salute e l'ambiente, o che richiedono consigli immediati di primo soccorso, comporre: 145 (Tox Info Suisse).

**Manufacturer:** Millers Oils Ltd  
Hillside Oilworks  
Rastrick Common  
Brighouse  
West Yorkshire  
HD6 3DP  
United Kingdom

**Tel:** +44 (0)1484 713201

**Fax:** +44 (0)1484 721263

**Email:** [h.s@millersoils.co.uk](mailto:h.s@millersoils.co.uk)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (CLP):** Questo prodotto non rientra nella classificazione CLP.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

UNIVERSAL BRAKE FLUID - DOT 4

Pagina: 2

## 2.2. Elementi dell'etichetta

**Elementi dell'etichetta:** Questo prodotto non ha etichettatura.

## 2.3. Altri pericoli

**PBT:** Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

## Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Ingredienti pericolosi:

2-[2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETOSSI]ETANOLO

EINECS	CAS	PBT / WEL	Classificazione (CLP)	Percento
205-592-6	143-22-6	-	Eye Dam. 1: H318	1-10%

2,2'-OSSIDIETANOLO - Numero di registr. REACH: 01-2119457857-21-XXXX

203-872-2	111-46-6	-	Acute Tox. 4: H302	1-10%
-----------	----------	---	--------------------	-------

2-(2-METOSSIETOSSI)ETANOLO

203-906-6	111-77-3	-	Repr. 2: H361d	1-10%
-----------	----------	---	----------------	-------

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

203-961-6	112-34-5	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%
-----------	----------	---	--------------------	-------

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con la pelle:** Lavarsi immediatamente con sapone ed acqua. Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle .

**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente l'occhio con acqua corrente per 15 minuti.

**Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito.

**Inalazione:** Rimuovere il ferito dall'esposizione assicurando la propria sicurezza nell'operazione.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

**Contatto con la pelle:** Può verificarsi leggera irritazione nel punto di contatto.

**Contatto con gli occhi:** Possono verificarsi irritazione e arrossamento.

**Ingestione:** Può verificarsi irritazione della gola.

**Inalazione:** Nessun sintomo.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

**Trattamento immediato / speciale:** All'interno dell'edificio deve essere disponibile una fontana per il lavaggio oculare.

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione:** È necessario ricorrere all'uso di un agente estinguente idoneo per la zona dell'incendio.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

UNIVERSAL BRAKE FLUID - DOT 4

Pagina: 3

Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori. Schiuma anti-alcool. Anidride carbonica. Polvere chimica secca.

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Rischi di esposizione:** Nella combustione emette fumi tossici.

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Raccomandazioni per addetti:** Indossare un apparato di respirazione autocontrollato. Indossare indumenti di protezione per evitare il contatto con pelle e occhi.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Precauzioni personali:** Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS per dettagli sulla protezione personale. Girare il contenitore che perde in modo che non goccioli per evitare la fuoriuscita di liquidi.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni per l'ambiente** Non scaricare nelle fogne o nei fiumi. Limitare lo spandimento usando involucro protettivo.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Procedure di pulizia:** Assorbire in terra secca o sabbia. Trasferire in un contenitore di recupero ermetico etichettato ed eliminare in modo appropriato.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni:** Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS.

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Requisiti per manipolazione:** Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Condizioni di stoccaggio:** Conservare in ambiente fresco e ventilato. Tenere il contenitore strettamente chiuso.

### 7.3. Usi finali specifici

**Usi finali specifici:** Nessun dato disponibile.

## Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Ingredienti pericolosi:**

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

UNIVERSAL BRAKE FLUID - DOT 4

Pagina: 4

## 2-(2-METOSSIETOSSI)ETANOLO

Valori limite per l'esposizione:

Polvere inalabili

	TWA 8 ore	STEL 15 min	TWA 8 ore	STEL 15 min
EU	50,1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

## 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

EU	67.5 mg/m <sup>3</sup>	101.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	------------------------	-------------------------	---	---

### DNEL/PNEC

Ingredienti pericolosi:

### 2,2'-OXYBISETHANOL

Tip	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetto
DNEL	Cutanea	43 mg/kg bw/day	I lavoratori	-
DNEL	Cutanea	21 mg/kg bw/day	I consumatori	-

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Protezione respiratoria:** Normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione.

**Protezione per le mani:** Guanti di protezione.

**Protezione per gli occhi:** Occhiali di sicurezza. Assicurarsi che una lavanda oculare sia a portata di mano.

**Protezione per la pelle:** Indumenti di protezione.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato:** Liquido

**Colore:** colourless to amber

**Odore:** Inodore

**Velocità di evaporazione:** Nessun dato disponibile.

**Comburente:** Non comburente (secondo criteri CE)

**Solubilità in acqua:** miscible in any ratio

**Viscosità:** Nessun dato disponibile.

**Punto di eb./int. °C:** > 260

**Punto di fus./int. °C** < -50

**Limiti di infiam. %: inferiore** Nessun dato disponibile.

**superiore:** Nessun dato disponibile.

**Punto di infiammabilità °C** >120

**Coef. ripart. n-octanolo/acqua:** Nessun dato disponibile.

**Autoinfiammabilità °C:** > 300

**Tensione di vapore** Nessun dato disponibile.

**Densità relativa** 1.030 - 1.090

**pH:** 7 - 11.5

**VOC g/l:** Nessun dato disponibile.

### 9.2. Altre informazioni

**Altre informazioni:** Nessun dato disponibile.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

UNIVERSAL BRAKE FLUID - DOT 4

Pagina: 5

## Sezione 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività:** Stabile nelle condizioni raccomandate per il trasporto e lo stoccaggio.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Reazioni pericolose:** Nelle normali condizioni di trasporto e stoccaggio non si verificheranno reazioni pericolose. L'esposizione alle condizioni e ai materiali sotto elencati potrebbe causare la decomposizione.

### 10.4. Condizioni da evitare

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare:** Ossidanti forti. Acidi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prod. di decomp. pericolosi:** Nella combustione emette fumi tossici.

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità:

Via	Specie	Prova	Valore	Unità
ORAL	RAT	LD50	> 5000	mg/kg
DERMAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg

#### Ingredienti pericolosi:

##### 2,2'-OSSIDIETANOLO

DERMAL	RBT	LD50	13300	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	19600	mg/kg

##### 2-(2-METOSSIETOSSI)ETANOLO

IPR	RAT	LD50	2722	mg/kg
ORL	MUS	LD50	8222	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4	ml/kg

##### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

ORL	MUS	LD50	6050	mg/kg
-----	-----	------	------	-------

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

UNIVERSAL BRAKE FLUID - DOT 4

Pagina: 6

ORL	RAT	LD50	4500	mg/kg
-----	-----	------	------	-------

## Sintomi / vie di esposizione

**Contatto con la pelle:** Può verificarsi leggera irritazione nel punto di contatto.

**Contatto con gli occhi:** Possono verificarsi irritazione e arrossamento.

**Ingestione:** Può verificarsi irritazione della gola.

**Inalazione:** Nessun sintomo.

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Ecotossicità:

Specie	Prova	Valore	Unità
RAINBOW TROUT ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96H LC50	> 100	mg/l

#### Ingredienti pericolosi:

##### 2,2'-OXYBISETHANOL

Daphnia magna	48H EC50	> 10000	mg/l
pimephales promelas	96H LC50	75200	mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità:** Biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo:** Nessun potenziale di bioaccumulazione.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Facilmente assorbibile nel terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

### 12.6. Altri effetti avversi

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Operazioni di smaltimento:** Trasferire in un contenitore adatto ed incaricare dell'eliminazione una società specializzata.

**Smaltimento degli imballaggi:** Incaricare dell'eliminazione una società specializzata.

**Nota:** L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di prescrizioni regionali o nazionali riguardanti l'eliminazione.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

UNIVERSAL BRAKE FLUID - DOT 4

Pagina: 7

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

**Classe di trasporto:** Questo prodotto non è classificato pericoloso per il trasporto.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

## Sezione 16: Altre informazioni

### Altre informazioni

**Altre informazioni:** Scheda dati di sicurezza secondo Regolamento n. 2015/830.

Conforms to regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

**Frase di sezione 2 e 3:** H302: Nocivo se ingerito.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H361d: Sospettato di nuocere al feto.

**Rinuncia legale:** Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.

