

Scheda di sicurezza UE

Liquido per freni DOT 4



Data di compilazione / Referenza

15.06.2007 mku

Sostituisce la versione del

10.06.2005 os

Data di stampa

15.06.2007 **Scheda no. 56**

Pagina 1 di 6

Azienda

BUCHER AG LANGENTHAL, MOTOREX-Schmiertechnik, CH-4901 Langenthal, Svizzera

1 Nome commerciale e fornitore

1.1 Nome commerciale /Marchio

Liquido per freni DOT 4

1.2 Applicazione / Uso

Liquido per freni

1.3 Produttore

BASF (Schweiz) AG, CH-8820 Wädenswil, Schweiz, Tel. +41 (0)1 781 911 11

1.4 Fornitore

BUCHER AG LANGENTHAL, MOTOREX-Schmiertechnik, CH-4901 Langenthal, Schweiz, T. +41 (0)62 919 7575

1.5 Telefono per emergenza

Centro d'informazioni tossicologiche, CH-8028 Zurico, E-mail: info@toxi.ch, T. +41 (0)44 251 51 51, CH-numero di emergenza: 145

1.6 Prodotto no.

2 Composizione

2.1 Caratterizzazione chimica

Glicol etere
Borato di etere glicolico
Inibitori.
Poliglicoli

2.2 Componenti che contribuiscono al pericolo

Sostanze pericolose secondo i criteri della Direttiva CEE 88/379:

No. CAS 143-22-6

<20 % Triethylene glykol monobutylether
Xi: Irritante. R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

No. CAS 111-46-6

<15 % Diethylene glycol
Xn: Nocivo. R22: Nocivo per ingestione.

No. CAS 112-59-4

<15 % Diethylene glykol monohehexylether
Xn: Nocivo. R21: Nocivo a contatto con la pelle. R36/38: Irritante per gli occhi e la pelle.

No. CAS 112-34-5

<5 % Dietileneglicol monobutilico etere
Xi: Irritante. R36: Irritante per gli occhi.

No. CAS 111-77-3

<5 % Diethylene glykol monomethylether
Xn: Nocivo. R63: Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

<3 % Aliphatic amine

Xi: Irritante. R36: Irritante per gli occhi.

2.3 Altre informazioni

3 Identificazione di pericoli

Rischio di gravi lesioni oculari.
Nessun rischio conosciuto.

Scheda di sicurezza UE

Liquido per freni DOT 4



Data di compilazione / Referenza

15.06.2007 mku

Sostituisce la versione del

10.06.2005 os

Data di stampa

15.06.2007 **Scheda no. 56**

Pagina 2 di 6

4 Pronto soccorso

- | | | |
|-----|------------------------|---|
| 4.1 | Contatto con gli occhi | Lavare immediatamente con acqua per almeno 5 minuti.
Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa. |
| 4.2 | Contatto con la pelle | Lavare la pelle immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. |
| 4.3 | Ingestione | Consultare un medico che deciderà sulla necessità e sul metodo di svuotamento dello stomaco.
Non provocare il vomito. Non somministrare sostanze che favoriscono l'assorbimento. |
| 4.4 | Inalazione | Se si è verificata un'irritazione dell'apparato respiratorio, chiamare un medico.
Trasportare all'aria aperta. |
| 4.5 | Altre informazioni | |

5 Antincendio

- | | | |
|-----|--------------------------------|--|
| 5.1 | Mezzi di spegnimento | Acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma, estinguenti chimici. |
| 5.2 | Mezzi di estinzione da evitare | Senza restrizione. |
| 5.3 | Altre informazioni | Indossare autorespiratori. |

6 Misure da prendere in caso di fuoriuscita accidentale

Gli spargimenti dovrebbero essere contenuti e coperti con materiali assorbenti adeguati e portati allo smaltimento.
Non scaricare nelle acque naturali.

7 Manipolazione e magazzinaggio

- | | | |
|-----|---|--|
| 7.1 | Manipolazione | Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte dei casi. |
| 7.2 | Igiene industriale | Nessun requisito specifico. |
| 7.3 | Magazzinaggio | Immagazzinare in un'area fredda, asciutta ben ventilata, lontano dalle fonti di incendio e di calore.
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi; il prodotto è igroscopico. |
| 7.4 | Luogo di magazzino | |
| 7.5 | Protezione contro l'incendio e l'esplosione | Nessun requisito specifico |

8 Controlli di esposizione / Protezione personale

- | | | |
|-----|-------------------------------|--|
| 8.1 | Congegni tecniche | Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente. |
| 8.2 | Linee guida per l'esposizione | Non stabilito per la miscela. |

Scheda di sicurezza UE

Liquido per freni DOT 4



Data di compilazione / Referenza

15.06.2007 mku

Sostituisce la versione del

10.06.2005 os

Data di stampa

15.06.2007 **Scheda no. 56**

Pagina 3 di 6

8.3 Attrezzatura protettiva del personale

8.3.1 Protezione dell'apparato respiratorio Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte dei casi.

8.3.2 Protezione delle mani Usare guanti impermeabili tutte le volte.

8.3.3 Protezione degli occhi Usare occhiali di sicurezza. Se c'è possibilità di contatto con il liquido, usare occhiali a tenuta per agenti chimici.

8.3.4 Altre

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Aspetto liquido

9.2 Colore giallo chiaro a ambra

9.3 Odore caratteristico

9.4 Cambiamento dello stato Controllo secondo:

Punto d'ebollizione > 260 °C (1013 mbar)

Punto di solidificazione < -50 °C

9.5 Densità

1.02 g/cm³ (20°C) ASTM D 4052

9.6 Tensione di vapore

<1 mbar (20°C)

9.7 Viscosità

10-14 mPa·s (20°C) DIN EN ISO 3104

9.8 Solubilità

in acqua

miscibile in tutte le proporzioni

9.9 pH

7.5 - 8.5

a 100g/l d'acqua

9.10 Punto di infiammabilità

> 100 °C (1013 mbar)

DIN EN ISO 2592

Scheda di sicurezza UE

Liquido per freni DOT 4



Data di compilazione / Referenza

15.06.2007 mku

Sostituisce la versione del

10.06.2005 os

Data di stampa

15.06.2007 **Scheda no. 56**

Pagina 4 di 6

9.11 Temperatura di auto-accensione > 200 °C (1013 mbar) DIN 51794

9.12 Limiti di esplosione minimo:
massimo:
non esplosivo

9.13 Altre informazioni

10 Stabilità e reattività

10.1 Decomposizione termica

10.2 Prodotti di decomposizione pericolosi Nessun requisito specifico.

10.3 Reazioni pericolose Nessuni osservazioni di reazioni pericolosi.

10.4 Altre informazioni Il prodotto è stabile ma igroscopico.

11 Informazioni tossicologiche

11.1 Tossicità acuta L'LD50 orale per i ratti è > 2000 mg/kg.

11.2 Tossicità subacuta / cronica

11.3 Altre informazioni Il sapore dolce può indurre i bambini a berne in grandi quantità, pertanto tenere al di fuori della loro portata.

12 Informazioni ecologiche

Un' introduzione oculata di basse concentrazioni in impianti di depurazione biologici adattati non inficia l'attività di scomposizione dei fanghi attivi.

Classificazione dello pericolo per l'acqua (Germania): Classe 1 (classificazione propria): leggermente pericoloso per l'acqua.

13 Smaltimento

Smaltire secondo i regolamenti locali e nazionali.

13.1 Chiave di spazzatura UE/CH 16 01 13 Liquidi per freni

14 Informazioni sul trasporto

14.1 Trasporto via terra:

ADR

RID

Codice class.

No. UN

Codice Kemler

Gruppo di imball.

Nome di spedizione (PSN)

Scheda di sicurezza UE

Liquido per freni DOT 4



Data di compilazione / Referenza
Sostituisce la versione del
Data di stampa

15.06.2007 mku
10.06.2005 os
15.06.2007 **Scheda no. 56**

Pagina 5 di 6

14.2	Trasporto via mare:	ADNR	IMDG
		No. UN	
		EMS	MFAG
		Gruppo di imball.	
		Nome di spedizione (PSN)	
14.3	Trasporto aereo:	ICAO / IATA-DGR	
		No. UN	
		Gruppo di imball.	
		Nome di spedizione (PSN)	
	Aereo passeggeri	Packing Instruction	
		max.	
	Aereo da trasporto	Packing Instruction	
		max.	
14.4	Altre informazioni	Il prodotto non è classificato per alcun modo di trasporto.	

15 Informazioni sulla regolamentazione Questo prodotto non richiede classificazione secondo i criteri della Direttiva CEE 67/548.

15.1 No. UN

15.2 Disposizioni nazionali

15.3 No. UE

15.4 Simbolo di pericolo



15.5 Indicazione di pericolo

Xi: Irritante.

15.6 Frasi di rischio

R: 41

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

15.7 Frasi di sicurezza

S: 26-39

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

39 Proteggersi gli occhi/la faccia.

15.8 Valore MAK

15.9 Classificazione BVD (CH)

F4 I Y3

15.10 VbF (D)

15.11 Altre informazioni

Scheda di sicurezza UE

Liquido per freni DOT 4



Data di compilazione / Referenza	15.06.2007	mku
Sostituisce la versione del	10.06.2005	os
Data di stampa	15.06.2007	Scheda no. 56

Pagina 6 di 6

16 Altre informazioni

Nessun'altra informazione tecnica.

Le informazioni qui contenute sono date in buona fede e al meglio delle nostre conoscenze, comunque nessuna garanzia esplicita o implicita viene fornita.

Questo scheda è stata compilata con la Banca dati 'ChemManager'.
© ASSiST Applied Software Solutions in Science and Technology AG, Weiherweg 3, CH-4104 Oberwil, Svizzera

91/155/CEE