

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 91/155/CE

Data di stampa: 02.03.2007

Data di revisione : 02.03.2007

Versione : 3.0

Nome commerciale: **Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE**

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

Informazioni sul prodotto

Nome commerciale : Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE
Società : **Continental Teves AG Co. oHG**
Guerickestrasse 7
60488 Frankfurt
Germany
+49-69-7603-1
+49-69-76 10 61
Persona da contattare : Central Environment & Safety , Central Laboratory
Telefono di emergenza : + 49 61 32 84 46 3

Uso

Impieghi particolari : Fluido idraulico

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica

Prodotto formulato, Additivi, Miscela di solventi

Componenti pericolosi

Nome Chimico	No. CAS	No. CE	Classificazione	Concentrazione [%]
2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole; 2-idrossietil etere	111-46-6	203-872-2	Xn; R22	10 - < 12,5
1,1'-iminodi-2-propanolo; diisopropanolamina	110-97-4	203-820-9	Xi; R36	3 - < 5

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Consigli per l'uomo e per l'ambiente

Sostanza o preparato non pericolosi, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Togliere dall'esposizione, far sdraiare.

Inalazione : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 91/155/CE

Data di stampa: 02.03.2007

Data di revisione : 02.03.2007

Versione : 3.0

Nome commerciale: **Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE**

-
- Contatto con la pelle : Lavare con sapone ed acqua.
- Contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- Ingestione : In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco.
-

5. MISURE ANTINCENDIO

- Idonei mezzi estinguenti : Usare spruzzi d'acqua, schiuma alcol resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio. : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche
- Ulteriori informazioni : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.
Procedura normale per incendi di origine chimica.
-

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Precauzioni per le persone : Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.
Arieggiare il locale.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Non inalare vapori o nebbie.
- Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
- Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali.
-

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 91/155/CE

Data di stampa: 02.03.2007

Data di revisione : 02.03.2007

Versione : 3.0

Nome commerciale: **Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE**

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Classe di esplosione della polvere : non applicabile

Immagazzinamento

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali.
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti ed ammine.

Osservazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Componenti con limiti di esposizione

Componenti	No. CAS	Parametri di controllo	Nota	Aggiornamento	Base
ortoborato di tris[2-[2-(2-metossietossi)etossi]etile]	30989-05-0	2 mg/m3		2005	OEL (IT)

Dati di progetto

Informazione generale : Fornire areazione adeguata.

Protezione individuale

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
dispositivo di filtraggio con A filtro
Respiratore con filtro per vapori (EN 141)

Protezione delle mani
Spessore del guanto : 0,7 mm

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 91/155/CE

Data di stampa: 02.03.2007

Data di revisione : 02.03.2007

Versione : 3.0

Nome commerciale: **Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE**

Tempo di penetrazione : 480 min
Direttiva : DIN EN 374
Materiale : gomma butilica
La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni.
Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro.

Protezione degli occhi : In presenza del pericolo di spruzzi indossare gli occhiali di protezione.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Dopo il lavoro pulire e curare per bene la pelle.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Non respirare vapori o aerosol.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

Forma fisica : liquido
Colore : giallo
Odore : caratteristico/a

Dati di sicurezza

pH : 7 - 8,5
a (20 °C)
Punto di ebollizione/intervallo : > 260 °C
Punto di infiammabilità : > 118 °C
Metodo: ISO 2719
Temperatura di accensione : > 200 °C
Metodo: DIN 51794
Temperatura di autoaccensione : non auto-infiammabile
Limite di esplosività, inferiore : 1,5 %(V)
Limite di esplosività, superiore : non determinato

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 91/155/CE

Data di stampa: 02.03.2007

Data di revisione : 02.03.2007

Versione : 3.0

Nome commerciale: **Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE**

<u>Tensione di vapore</u>	:	< 1 mbar a 20 °C
<u>Densità</u>	:	1,065 - 1,085 g/cm3 a 20 °C Metodo: DIN 51757
<u>Densità apparente</u>	:	non applicabile
<u>Idrosolubilità</u>	:	a 20 °C solubile
<u>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</u>	:	non applicabile
<u>Viscosità, cinematica</u>	:	15 - 17 mm2/s a 20 °C
<u>Classe di combustione</u>	:	non determinato
<u>Densità di vapore relativa</u>	:	non determinato

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

<u>Condizioni da evitare</u>	:	nessun dato disponibile
<u>Materiali da evitare</u>	:	Acidi forti e con agenti ossidanti
<u>Prodotti di decomposizione pericolosi</u>	:	Anidride carbonica (CO2) ossidi di azoto (NOx) Monossido di carbonio
<u>Decomposizione termica</u>	:	> 360 °C
<u>Reazioni pericolose</u>	:	

Stabilità:
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<u>Tossicità acuta per via orale</u>	:	DL50 ratto Dosi: > 5.000 mg/kg Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere: Vomito
--------------------------------------	---	--

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 91/155/CE

Data di stampa: 02.03.2007

Data di revisione : 02.03.2007

Versione : 3.0

Nome commerciale: **Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE**

Tossicità acuta per via inalatoria : nessun dato disponibile
Tossicità acuta per via cutanea : nessun dato disponibile
Sensibilizzazione : nessun dato disponibile

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Effetti legati all'ecotossicità

Tossicità per i pesci : CL50Specie: Leuciscus idus (Leucisco dorato)
Dosi: 250 - 350 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Informazioni supplementari sull'ecologia

Componenti organici contenenti alogeni (AOX) : non compreso

Altro consiglio ecotossicologico : Non contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Avviso sull'eliminazione e l'imballaggio : Eliminazione:
Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

Codice dei rifiuti UE: EWC : Codice dei rifiuti (prodotto non utilizzato) :
160113, oli per freni

Codice dei rifiuti (prodotto utilizzato) :
160113, oli per freni

Eliminazione di imballaggi non puliti : Codice dei rifiuti (imballaggio sporco) :
150110, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
Osservazioni:

I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 91/155/CE

Data di stampa: 02.03.2007

Data di revisione : 02.03.2007

Versione : 3.0

Nome commerciale: **Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE**

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto su strada

▪ *ADR / GGVS:*

Normative: Derrate non pericolose

▪ *RID / GGVE:*

Normative: Derrate non pericolose

Trasporto marittimo

▪ *IMDG:*

Normative: Derrate non pericolose

Trasporto aereo

▪ *ICAO/IATA:*

Normative: Derrate non pericolose

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettatura secondo la Direttiva CE

Ulteriori suggerimenti : Sostanza o preparato non pericolosi, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Etichettatura speciale di determinate preparazioni : Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

VOC: : assenza di tasse COV

SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 91/155/CE

Data di stampa: 02.03.2007

Data di revisione : 02.03.2007

Versione : 3.0

Nome commerciale: **Liquido freni SUPER DOT 4 originale ATE**

Normativa nazionale

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fraasi R, corrispondenti al numero evidenziato nella sezione 2 :

R22 Nocivo per ingestione.
R36 Irritante per gli occhi.

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.