

---

# ALTEROIL DOT4

## Liquido funzionale per circuiti frenanti

---

### DESCRIZIONE

Liquido sintetico ad elevate prestazioni per freni e frizioni idrauliche. Raccomandato per impianti di autovetture e moto anche con ABS e Antiskid.

Punto di ebollizione elevato sia a **secco** che **umido** con eccellenti proprietà di anti Vapor-Lock, che gli permettono di avere una alta resistenza alla formazione di bolle di vapore nell'impianti frenante (metalli, gomme).

Possiede una eccellente stabilità all'invecchiamento, ed è compatibile con fluidi di pari caratteristiche. Utilizzare il contenuto del fluido per intero, qualora si verifichi una rimanenza si prega di richiudere ermeticamente la confezione. L'umidità che potrebbe formarsi nel liquido potrebbe rendere la frenata insicura e imprecisa. Non utilizzare in impianti ove prescritto fluidi con caratteristiche LHM.

### PROPRIETA'

- ◆
- ◆ Liquido sintetico per tutti i circuiti freno e frizione, la cui forte percentuale di additivazione consente di prolungare notevolmente il periodo di servizio.
- ◆ Le sue caratteristiche lo rendono particolarmente idoneo all'impegno negli impianti ABS e Antiskid.
- ◆ L'elevatissimo punto di ebollizione consente di mantenere idonei i circuiti freni e frizioni anche nelle condizioni di esercizio più severe.
- ◆ Proprietà anti Vapor-Lock
- ◆ Punto di ebollizione oltre 260°

### STOCCAGGIO

Possibilmente alloggiare le confezioni al coperto. I fusti devono essere tenuti orizzontali onde evitare infiltrazioni di acqua, e/o la cancellazione di scritte. Non tenere il prodotto in luoghi esposti a fonti di calore. Per le informazioni relative alla salute richiedere alla LUDOIL S.r.l., le schede di sicurezza prodotto.

---

# **ALTEROIL DOT4**

## **Liquido funzionale per circuiti frenanti**

---

### **SPECIFICHE**

- ◆ FMVSS 116 DOT 4/DOT 3
- ◆ SAE J 1703 F
- ◆ ISO 4925

### **CARATTERISTICHE**

---

	<b>Metodo di prova</b>	<b>unità di misura</b>	<b>Valori</b>
◆ Densità a 20° C	ISO 3675 - ASTM D1298	Kg/m <sup>3</sup>	1.010/1.070
◆ Punto di infiammabilità	ISO 2592 - ASTM D92	°C	150
◆ Punto di ebollizione ( a secco )		°C	>230
◆ Punto di ebollizione ( a umido )		°C	>155
◆ Viscosità cinematica a -40°C	ASTM D445	cSt	<1800
◆ Viscosità cinematica a -100°C		cSt	1.5
◆ Odore			Debole
◆ Stato fisico a 20°C			Liquido
◆ Solubilità in acqua			Quasi completa

---

I valori sopra riportati di riferiscono allo standard di produzione industriale e non costituiscono specifica.

Le informazioni riportate su questa scheda tecnica sono da considerarsi valide fino alla data della presente. L'esattezza dei dati e delle informazioni contenuti in questa scheda non impegnano in nessun modo la LUDOIL S.r.l.. All'utilizzatore è fatto obbligo di utilizzare i prodotti in modo sicuro e nel rispetto delle leggi vigenti. Nessun contenuto della presente scheda può essere interpretato come un consenso o una raccomandazione esplicita od implicita per poter utilizzare i dati.

La Società LUDOIL S.r.l., non si ritiene responsabile di eventuali danni o lesioni; causa l'uso non corretto del prodotto stesso.

## Scheda di sicurezza

---

Prodotto:

**ALTEROIL DOT4**

Scheda Nr.: 005

Versione: 1

---

### 1. Identificazione del prodotto e della società

**Tipo di prodotto e utilizzo:** Miscela di poliglicoli e loro alchileteri-inibita.

**Identificazione della società:** LUDOIL S.r.l.  
**Indirizzo e numero telefonico:** Via Prov.le Nola-Marigliano, 7Bis  
Loc.tà Ponte Ciccione – 80035 NOLA - NA  
Tel. 081-5122665  
fax: 081-5125487

**Numero telefonico di chiamata urgente:** 081- 5122665

---

### 2. Composizione/informazione sugli ingredienti

**Composizione:** Vedi Punto 1

**Sostanze pericolose:** Vedi Punti 3 e 15

---

### 3. Identificazione dei pericoli

**Principali rischi per la salute:** Vedi Punti 11 e 12

---

### 4. Misure di primo soccorso

**Inalazione:** In caso di esposizione a nebbie d'olio ad alta concentrazione trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se si sospetta che si sia verificata inspirazione portare d'urgenza in ospedale.

**Contatto con la pelle:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**Contatto con gli occhi:** Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua.

**Ingestione:** Non provocare il vomito. Chiamare il medico.

## Scheda di sicurezza

---

Prodotto:

**ALTEROIL DOT4**

Scheda Nr.: 005

Versione: 1

---

### 5. Misure antincendio

**Mezzi di estinzione:**

- **Raccomandati:**

Acqua nebulizzata, schiuma alcolica, polveri N.D.

- **Vietati:**

**Prodotti di combustione:**

Monossido di carbonio, anidride carbonica  
fumi di idrocarburi incombusti

**Equipaggiamento per gli addetti:**

Autorespiratore

---

### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

**Precauzioni ambientali:**

Evitare che il prodotto defluisca in fognature o in corsi d'acqua.

**Metodi di pulizia e raccolta:**

Contenere e recuperare con l'aiuto di mezzi fisici.  
Assorbire con mezzi inerti  
Vedere paragrafo 13

---

### 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione:**

**Stoccaggio:**

Evitare la formazione di cariche elettriche.  
Stoccare in aree fresche lontane da fonti di calore. In caso di stoccaggio prolungato lavare i contenitori con Azoto.  
Tenere lontano da materiali ossidanti e fiamme libere.

---

### 8. Controllo dell'esposizione e protezioni individuale

**Informazioni tecniche:**

Evitare la formazione di nebbie o aerosol

**Protezione individuale:**

- **Respiratoria:**

Non necessaria nelle condizioni normali di impiego.

- **Man/pelle:**

Guanti resistenti agli oli minerali / tute

- **Occhi:**

Occhiali di sicurezza

**Valori limite di esposizione:**

5 mg/mc per nebbia d'olio TLV-TWA  
(A.G.C.I.H. 1991)

10 mg/mc per nebbie d'olio STEL  
(A.G.C.I.H. 1991)

## Scheda di sicurezza

Prodotto:

**ALTEROIL DOT4**

Scheda Nr.: 005

Versione: 1

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

- Stato fisico a 20°C	Liquido
- Odore	Debole
- Densità relativa ( d25/4 )	1.010/1.070
- Punto di Ebollizione a umido	>155° C
- Punto di Ebollizione	>230° C
- Punto di Infiammabilità	150° C ( Vaso Aperto )
- Tensione a vapore	<1 mmHg a 20° C
- Solubilità in acqua	Quasi completa
- Miscibilità con altri solventi	Alcooli

### 10. Stabilità e reattività

Evitare il contatto con acida nitrico per la possibilità di formazione di nitroderivati .  
Il preparato è sostanza combustibile:  
quando Fortemente riscaldato i suoi vapori, miscelati con aria, se innescati, possono infiammarsi.

### 11. Informazioni tossicologiche

- **Inalazione:** In caso di esposizione a nebbie di oli concentrate si può verificare irritazione alle vie respiratorie.
- **Ingestione:** Notevoli quantità di prodotto ingerito possono causare irritazioni dell'apparato digerente con vomito, nausea, diarrea.
- **Contatto con la pelle:** Una prolungata esposizione può provocare irritazione MLD (pelle del coniglio) = 100 mg/24h.
- **Potere sensibilizzante:** Nessuno

### 12. Informazioni ecologiche

- **Precauzioni:** Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## Scheda di sicurezza

Prodotto:

**ALTEROIL DOT4**

Scheda Nr.: 005

Versione: 1

### 13. Informazioni sullo smaltimento

Operare secondo le vigenti disposizioni Nazionali (D.P.R. n°915 del 10/9/1982, Legge n° 475 del 9/11/1988 ), loro aggiornamenti ed eventuali disposizioni Regionali per lo smaltimento come rifiuto speciale.

### 14. Informazioni sul trasporto

- n° ONU	Nessuno
- Classe ADR ( via strada )	Non pericoloso
- Classe RID ( via ferrovia )	Non pericoloso
- Classe IMO ( via mare )	Non pericoloso
- Classe ICAO/IATA ( via aerea )	Non pericoloso

### 15. Informazione sulla regolamentazione

#### Classificazione

#### Etichettatura

- Simbolo ed indicazioni del periodo	Nessuno
- Frasi di rischio	Nessuna
- Consigli di prudenza	Nessuno

Normative di riferimento a cui il prodotto è soggetto:

DL n° 22/1997 Decreto smaltimento rifiuti

DPR n° 547/1955 Norme di riferimento per la prevenzione degli infortuni sul lavoro

DPR n° 303/1956 Norme generali per l'igiene del lavoro

DPR n° 482/1975 Tabelle delle malattie professionali nell'industria

DL n° 277/1991 In materia di protezione dei lavoratori

DM 28/01/1992 classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura dei prodotti pericolosi

DPR n° 691/1982 Attuazione della direttiva CEE n° 75/439 relativa alla eliminazione degli oli usati

DL n° 95/1992 Attuazione della direttiva CEE n° 87/101 relativa alla raccolta degli oli usati

Deliberazione 27/07/1984 sullo smaltimento dei rifiuti

Legge n° 475/1988 Disposizione urgenti in materia di smaltimento dei rifiuti industriali e successivi aggiornamenti

Legge n° 319/1976 Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento e successivi aggiornamenti

DL n° 133/1992 Scarichi idrici

## Scheda di sicurezza

---

Prodotto:

**ALTEROIL DOT4**

Scheda Nr.: 005

Versione: 1

---

### 16. Altre informazioni

**Dati supplementari:**

Nessuno

**Data di emissione:** Febbraio 2000

**Data di revisione:** Febbraio 2002

**Scheda conforme alla direttiva CEE 91/155 ed al DM 28/01/1992**

Le informazioni riportate nella scheda sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data di revisione. Esse hanno carattere informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. La LUDOIL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per impieghi non idonei al prodotto.

