

---

# **ALTEROIL ANTIGELO “FORZA BLU”**

## **Antigelo eco a lunga durata**

---

### **DESCRIZIONE**

Liquido refrigerante e protettivo concentrato di alta qualità per sistemi di raffreddamento. Protegge dalla formazione di depositi, dalla ruggine, dalla corrosione e dalle scorie. Contiene un tampone pH che ritarda l'acidificazione del liquido. Non contiene silicati, nitriti e fosfati. Il prosotto è stato formulato con aggiunta di inibitori anticorrosivi che permettono l'intervallo di sostituzione ogni 3 anni.

### **PROPRIETA'**

- ◆ Liquido concentrato per tutti i circuiti di raffreddamento, la cui forte percentuale di additivazione consente di prolungare notevolmente il periodo di servizio.
- ◆ Le sue caratteristiche lo rendono idoneo all'impegno in qualsiasi condizione di temperatura ambientale.
- ◆ Le proprietà detergenti e disperdenti, unitamente alla elevatissima capacità di neutralizzare i prodotti acidi, consentono di mantenere puliti i circuiti di raffreddamento impedendo la formazione di depositi, ruggine, scorie.
- ◆ Le proprietà del tampone pH ritardano l'acidificazione del liquido stesso esente di silicati, nitriti e fosfati.
- ◆ Compatibile con tutti i tipi di gomme e guarnizioni. Non provoca indurimenti e rigonfiamenti dei manicotti.
- ◆ Previene la cavitazione e di conseguenza la corrosione dei componenti metallici.
- ◆ Non provoca schiuma, ottimo potere lubrificante in particolare sulla girante della pompa.
- ◆ Punto di ebollizione con diluizione al 50% oltre 110 °C

### **ISTRUZIONI D'USO**

<b>Forza Blu</b>	<b>Acqua</b>	<b>Protezione ( Punto di congelamento)</b>
1 parte	1 parte	-40 °C
1 parte	2 parti	-20 °C
1 parte	3 parti	-12 °C
1parte	4 parti	-7 °C

### **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 ANTIGELO “FORZA BLU”

## Antigelo eco a lunga durata

---

### SPECIFICHE

- ◆ CUNA NC 956.16
- ◆ ASTM D3306
- ◆ GLICOLE SAE J 1034

### 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>	1.125
◆ Punto di infiammabilità	ISO 2592 - ASTM D92	°C	120
◆ Viscosità cinematica a 100°C	ISO 3104 - ASTM D445	cSt	105
◆ Colore	ASTM D1500		Blu
◆ Contenuto di acqua	ASTM D1123	%pp	2.5 max
◆ Riserva di alcalinità	ASTM D1121	mgKOH/g	18
◆ Stato fisico a 20°C			Liquido
◆ Solubilità in acqua			Completa
◆ pH ( soluzione 50% in acqua )	ASTM D1287		8-9

---

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:

**ANTIGELO FORZA BLU**

Scheda Nr.: 006

Versione: 1

---

### 1. Identificazione del prodotto e della società

<b>Tipo di prodotto e utilizzo:</b>	Glicole monoetilenico inibito.
<b>Identificazione della società:</b>	LUDOIL S.r.l.
<b>Indirizzo e numero telefonico:</b>	Via Prov.le Nola-Marigliano, 7Bis Loc.tà Ponte Ciccione – 80035 NOLA - NA Tel. 081-5122665 fax: 081-5125487
<b>Numero telefonico di chiamata urgente:</b>	081- 5122665

---

### 2. Composizione/informazione sugli ingredienti

<b>Composizione:</b>	Vedi Punto 1
<b>Sostanze pericolose:</b>	Vedi Punti 3 e 15

---

### 3. Identificazione dei pericoli

<b>Principali rischi per la salute:</b>	Vedi Punti 11 e 12
---	--------------------

---

### 4. Misure di primo soccorso

<b>Inalazione:</b>	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.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua.
<b>Ingestione:</b>	Non provocare il vomito. Chiamare il medico.

## Scheda di sicurezza

---

Prodotto:

**ANTIGELO FORZA BLU**

Scheda Nr.: 006

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:**

In caso di lavorazione ad alte temperature si raccomanda la captazione dei vapori. Evitare il contatto con fonti di accensioni.

**Stoccaggio:**

Stoccare in aree fresche e ben ventilate, al riparo da raggi solari e lontano da fonti di calore.

---

### 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 nebbie 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:

### ANTIGELO FORZA BLU

Scheda Nr.: 006

Versione: 1

#### 9. Proprietà fisiche e chimiche

- Stato fisico a 20°C	Liquido
- Colore	Blu o altro colore a richiesta
- Odore	Lievemente alcoolico
- Viscosità a 20° C	21 mPa s
- Densità relativa ( d25/4 )	1.12-1.14
- Intervallo di Fusione	-16° C
- Intervallo di Ebollizione	170:180° C a 101 KPa
- Punto di Infiammabilità	126° C ( Vaso Aperto ) – 120° C ( vaso chiuso )
- Autoinfiammabilità	413° C
- Pressione di vapore	8 Pa a 20° C
- Densità di vapore ( aria=1 )	2.1
- Solubilità in acqua	Completa
- Miscibilità con altri solventi	Metanolo, etabolo, isopropanolo, acetone, acido acetico, glicoli eteri

#### 10. Stabilità e reattività

I vapori di monoetilenglicole con aria possono formare miscele che se esposte a fonti di agnizione possono infiammarsi. Il preparato è sostanza combustibile: quando Fortemente riscaldato i suoi vapori, miscelati con aria, se innescati, possono infiammarsi.

#### 11. Informazioni tossicologiche

- Inalazione:	TCLo ( uomo ) : 10000 mg/m <sup>3</sup>
- Ingestione:	LD50 ( orale ratto ) : 4700 mg/Kg LD50 ( orale ratto ) : 5500:20000 mg/Kg LDLo ( uomo ) : 398 mg/Kg
- Contatto con la pelle:	LD50 ( pelle coniglio ) : 9530 mg/Kg LD50 ( pelle coniglio ) : 19530 mg/Kg
- Potere sensibilizzante:	Irritante

#### 12. Informazioni ecologiche

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

## Scheda di sicurezza

Prodotto:

**ANTIGELO FORZA BLU**

Scheda Nr.: 006

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 )	Pannello Arancione
- Classe RID ( via ferrovia )	Pannello Arancione
- Classe IMO ( via mare )	Non pericoloso
- Classe ICAO/IATA ( via aerea )	Varie

### 15. Informazione sulla regolamentazione

#### Classificazione

#### Etichettatura

- Simbolo ed indicazioni del periodo	Croce di Sant'Andrea ( Xn )
- Frasi di rischio	R22: Nocivo per ingestione
- Consigli di prudenza	S2: Conservare fuori dalla portata dei bambini
- Indicazioni di pericolo	Nocivo

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:

**ANTIGELO FORZA BLU**

Scheda Nr.: 006

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.

