

# Scheda di sicurezza

Prodotto: **ECOFREEZE**

Codice scheda: REUPR313  
Data di compilazione: 06 Marzo 2008

Versione: 1  
Data di revisione: 06 Marzo 2010

---

## 1. Identificazione del prodotto e della società

---

**Nome del prodotto:** ECOFREEZE

**Tipo di prodotto ed utilizzo:** Protettivo anticongelante formulato con glicole propilenico ed una particolare additivazione che ne consente l'applicazione, oltre che nel settore autotrazione anche nei circuiti industriali del settore alimentare/farmaceutico.

**Identificazione della società:** RILUB S.p.A.

**Indirizzo e numero telefonico:** Via Ferrovie dello Stato,  
traversa Viale Catapano 139.  
80044 OTTAVIANO – NAPOLI -  
tel.: 081 3383411  
fax.: 081 5288006 / 5289007  
[www.rilub.it](http://www.rilub.it) infotecno@rilub.it

**Numero telefonico di chiamata urgente:** +39 - 06 - 3054343  
Fax.: +39 06 35502878  
E mail: [a.barelli@mclink.it](mailto:a.barelli@mclink.it)  
Centro Antiveneni presso  
Policlinico Universitario "A. Gemelli"  
Largo Gemelli, 8  
00168 ROMA

---

## 2. Composizione/informazione sugli ingredienti

---

### Composizione

◆ Glicole monoprilenico (MPG) 1,2 propanediol.

### Sostanze pericolose

◆ Glicole propilenico (1,2-propanediol) >99%

===== 1

RILUB S.p.A.  
VIA FF. SS., 139  
80044 OTTAVIANO (NAPOLI)  
Tel.: 081 3383413 / 15  
fax.: 081 5289007 / 081 5288006  
E mail: [infolab@rilub.it](mailto:infolab@rilub.it)  
Internet home page: [www.rilub.it](http://www.rilub.it)

---

### **3. Identificazione dei pericoli**

---

#### **Principali rischi per la salute**

- ◆ Dannoso se ingerito. Lieve o leggera irritazione per contatto prolungato con pelle o occhi o vie respiratorie. L'esposizione durante il normale utilizzo è solitamente molto inferiore a quella necessaria per produrre gli effetti sopraindicati.

---

### **4. Misure di primo soccorso**

---

#### **Contatto con gli occhi**

- ◆ Lavare gli occhi immediatamente con molta acqua per almeno dieci minuti tenendo le palpebre aperte. Chiedere l'intervento del medico in caso di persistenza di dolore e arrossamenti. .

#### **Contatto con la pelle :**

- ◆ Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente con acqua corrente la zona interessata. Consultare il medico se si sviluppa irritazione.

#### **Inalazione**

- ◆ In caso di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori e nebbie allontanare il soggetto dall'area contaminata trasportandolo in luogo ben ventilato. Chiedere l'intervento del medico se necessario.

#### **Ingestione**

- ◆ Non provocare il vomito se non indicato dal personale medico. Chiedere l'intervento del medico per ingestioni di grandi quantità.

---

### **5. Misure antincendio**

---

#### **Mezzi di estinzione appropriati**

- ◆ Polvere, schiuma alcool-resistente, spruzzo d'acqua, anidride carbonica.

#### **Mezzi di estinzione da non utilizzare**

- ◆ Evitare l'uso di getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

#### **Rischi particolari di esposizione**

- ◆ Evitare di respirare i fumi di combustione in quanto in seguito ad incendio si possono formare composti di cloro, zolfo, azoto, idrocarburi incombusti, monossido di carbonio e anidride carbonica, potenzialmente pericolosi.

#### **Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti**

- ◆ Vestiario protettivo completo di apparecchio di autorespirazione.

NOTA

Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso, per evitarne la possibile esplosione.

---

## **6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

---

### **Precauzioni individuali**

- ◆ Evitare il contatto con la pelle ed il contatto con gli occhi indossando idonei indumenti protettivi.

### **Precauzioni ambientali**

- ◆ Evitare che il prodotto si disperda e defluisca nel suolo, nelle fognature e nelle acque superficiali. Se necessario informare le competenti autorità locali.

### **Metodi di pulizia e raccolta:**

- ◆ In caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto arginare e trasferire in contenitori adeguati. Contenere gli spandimenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia o altro materiale inerte assorbente e smaltire in accordo alla normativa vigente.

---

## **7. Manipolazione e stoccaggio**

---

### **Manipolazione**

- ◆ Evitare il contatto prolungato con il prodotto.
- ◆ Evitare di respirare gli aerosoli o i vapori del prodotto, garantendo una adeguata ventilazione dell'ambiente di lavoro, particolarmente se confinato.
- ◆ Non fumare od usare fiamme libere; evitare il contatto con scintille o possibili fonti di accensione; non tenere recipienti aperti negli ambienti di lavoro, per evitare la formazione di vapori ad elevata concentrazione (per i prodotti infiammabili).

:

### **Stoccaggio:**

- ◆ Evitare il contatto con l'umidità, conservando i contenitori ben chiusi ed eventualmente sotto azoto.
- ◆ Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari e lontano da basi forti e forti ossidanti.
- ◆ Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- ◆ Tenere i recipienti ben chiusi.

---

## **8. Controllo dell'esposizione e protezioni individuali**

---

### **Linee guida per l'esposizione**

- ◆ Valori di esposizione limite: non definiti TLV-TWA (EC) operare con ventilazione adeguata

===== 3  
RILUB S.p.A.  
VIA FF. SS., 139  
80044 OTTAVIANO (NAPOLI)  
Tel.: 081 3383413 / 15  
fax.: 081 5289007 / 081 5288006  
E mail: [info@rilub.it](mailto:info@rilub.it)  
Internet home page: [www.rilub.it](http://www.rilub.it)

### Congegni tecnici

- ◆ Operare in ambiente ben ventilato.

### Protezione dell'apparato respiratorio.

- ◆ Non necessaria in condizioni normali..

### Protezione degli occhi

- ◆ Usare occhiali di sicurezza. Usare una maschera a facciale completa, se l'esposizione ad eventuali vapori causa senso di disagio agli occhi.

### Protezione della pelle

- ◆ Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374) idonei per contatto diretto e prolungato con fattore di protezione 6 (corrispondente ad un tempo di permeazione >480minuti-esempio PVC spessore 0,5 mm).

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

---

DENOMINAZIONE	METODO E UNITA' DI MISURA	VALORE TIPICO
ASPETTO	ASTM D4176 Visivo	Limpido
PESO SPECIFICO 20°C	Kg/l °C	1.000 – 1.050
COLORE	A richiesta	Incolore
CLORURI	NaCl ppm	<5
SOLFATI	So4 ppm	<5
ACIDITA'	CH3COOH ppm.	<10
FERRI E METALLI	ppm	<5
TITOLO ANIDRO	% Peso	99.6
ACQUA	% Peso	0.05

---

## 10. Stabilità e reattività

---

### Reattività

- ◆ Evitare il contatto con acidi forti ed agenti ossidanti.

### Stabilità

- ◆ Prodotto stabile a temperatura ambiente, non infiammabile ma brucia in caso di esposizione prolungata a fiamme o alte temperature. Forma miscele esplosive con l'aria..

---

## 11. Informazioni tossicologiche

---

### Per ingestione.

- ◆ LD50 (ratto): 2000 mg/kg. (rif. Glicole propilenico) Non tossico o nocivo.

**Per contatto con la pelle.**

- ◆ LD50 (coniglio): 20800 mg/Kg. (rif. Glicole monopropilenico) Non irritante.

**Per inalazione.**

- ◆ Via d'esposizione difficile (bassa volatilità)

**Potere sensibilizzante**

- ◆ Non sensibilizzante.

---

## **12. Informazioni ecologiche**

---

**Tossicità acquatica.**

- ◆ Bassa tossicità LC50 (96h) = 54900 mg/l (pesce); EC50 (96h) = 43500 mg/l (alga)

**Mobilità e potenzialità di bioaccumulo**

- ◆ Solubile in acqua. Non bioaccumulabile.

**Biodegradabilità**

- ◆ Biodegradabile. (BOD5/COD=0,45).

---

## **13. Informazioni sullo smaltimento**

---

**Smaltimento**

- ◆ Smaltire in accordo con la legislazione locale vigente, in discarica autorizzata o per incenerimento in impianto idoneo.

**Imballaggi.**

- ◆ L'imballo può essere bonificato mediante lavaggio con acqua. Per il ritiro del prodotto, contattare società autorizzate..

---

## **14. Informazioni sul trasporto**

---

<b>IMDG</b>	<b>NON CLASSIFICATO</b>
<b>ADR</b>	<b>NON CLASSIFICATO</b>
<b>RID</b>	<b>NON CLASSIFICATO</b>
<b>ICAO/IATA</b>	<b>NON CLASSIFICATO</b>

## 15. Informazioni regolamentazione

---

### Consigli di prudenza

Nessuno

Fasi di rischio

Nessuno

Etichettatura (ai sensi della direttiva 1999/45/CE)

Nessuno

### Normativa applicabile

- ◆ Direttiva 2001/58/CE e successivi adeguamenti fino alla data di emissione della presente scheda.
- ◆ Direttiva 76/769 CEE fino al XXX adeguamento (direttiva 2006/122/CE).
- ◆ Regolamento CE 1097/2006 titolo IV.
- ◆ Direttiva 92/32/CEE e s.m.i..
- ◆ Direttiva 2001/59/CE e s.m.i.
- ◆ Regolamento CE 648/2004 e s.m.i.
- ◆ D.P.R. 203/88 : Emissioni in atmosfera
- ◆ DL 626/94 : Sicurezza e salute dei lavoratori.

---

## 16. Altre informazioni

---

- ◆ Scheda conforme alle disposizioni del D.M. 2001/58/ CE e S.M.I.
- ◆ Le informazioni si riferiscono al prodotto tal quale.
- ◆ Le informazioni sono redatte al meglio delle nostre conoscenze. Il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia. L'uso del prodotto avviene sotto il controllo degli utilizzatori ed è perciò loro responsabilità adeguarsi alle condizioni di corretto esercizio indicate nella scheda, nonché adeguarsi a idonee pratiche di igiene industriale.
- ◆ La RILUB S.p.A. non assume alcuna responsabilità per impieghi non idonei del prodotto.
- ◆ La presente scheda è stata compilata seguendo le linee guida per la redazione delle schede di sicurezza per i lubrificanti redatte dal Gruppo Aziende Industriali della Lubrificazione (GAIL).

===== 6  
RILUB S.p.A.  
VIA FF. SS., 139  
80044 OTTAVIANO (NAPOLI)  
Tel.: 081 3383413 / 15  
fax.: 081 5289007 / 081 5288006  
E mail: [info@rilub.it](mailto:info@rilub.it)  
Internet home page: [www.rilub.it](http://www.rilub.it)