

# SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (EC) n. 1907/2006 (REACH), 453/2010/EC

## **1. Identificazione della sostanza e della impresa:**

**Nome commerciale**                      Thermosol -28°C

**Usi del prodotto**                        Fluido antigelo – Refrigerante a bassa tossicità.

**Fornitore**                                Sucesores de Carmelo Pérez Martínez S.L.  
Calle Titanio 15, La Cartuja Baja  
ES-50720 Zaragoza (Spagna)  
Telefono: +34 976 42 18 50  
e-mail: carpemar@carpemar.com

**Numero telefonico di emergenza**    +34 91 562 04 20

---

## **2. Identificazione dei pericoli.**

**Classificazione della miscela.**

**Etichettatura.**

Etichettatura conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Il prodotto non richiede simboli di pericolo secondo la legislazione in vigore.

**Altri pericoli.**

Sconosciuti.

---

## **3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti.**

Glicole trietilenico con inibitori di corrosione.

<b>Nome chimico</b>	<b>CAS-No</b>	<b>n. CEE</b>	<b>%</b>
Glicole-bis(idrossietil) etere	112-27-6	203-953-2	40-60

---

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

<b>Avviso generale</b>	Togliersi i vestiti contaminati.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Sciacquare per almeno 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Lavare con acqua e sapone.
<b>In caso di inalazione</b>	Se dopo avere inalato il prodotto sotto forma di vapore/aerosol si presentano difficoltà respiratorie, uscire all'aria aperta e consultare un medico.
<b>In caso di ingestione</b>	Sciacquare la bocca e bere acqua (al massimo due bicchieri). Consultare il medico in caso di malessere.
<b>Indicazioni per il medico</b>	Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali). Non è noto un antidoto specifico.

---

#### **5. Misure antincendio.**

<b>Mezzi di estinzione:</b>	Acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, polvere di estinzione, diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )
<b>Pericoli specifici</b>	Evoluzione del fumo. Vapori più pesanti dell'aria.
<b>Equipaggiamento di protezione individuale</b>	Rimanere nell'area a rischio solo se provvisti di apparecchi respiratori con apporto di aria indipendente e di attrezzatura completa antincendio.
<b>Informazioni aggiuntive</b>	L'acqua estinguente deve essere trattata in conformità con le leggi in vigore.

---

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

<b>Precauzioni relative alle persone</b>	Utilizzare un abbigliamento adeguato. Non inalare vapori/aerosol.
<b>Precauzioni ambientali</b>	Non scaricare in corsi o superfici d'acqua.
<b>Procedimento per la raccolta/pulizia:</b>	<u>Grandi quantità:</u> pompare in contenitori adeguati.

Piccole perdite: Raccogliere con materiali assorbenti adeguati e trattare in conformità con la legislazione in vigore.

---

## **7. Manipolazione e immagazzinamento.**

<b>Manipolazione</b>	Lavorare in aree ben ventilate.
<b>Protezione contro il fuoco e le esplosioni.</b>	Prendere le dovute precauzioni contro le scariche di elettricità statica. In caso di esposizione al fuoco, mantenere i contenitori freddi nebulizzando con dell'acqua.
<b>Immagazzinamento</b>	Il prodotto è igroscopico. Conservare nei contenitori originali o in contenitori ben chiusi in luogo asciutto. Non conservare in contenitori galvanizzati o contenenti zinco poiché non sono compatibili con il glicole e potrebbe scioglierli.

---

## **8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**

<b>Misure igieniche:</b>	Lavarsi bene le mani e gli avambracci dopo la manipolazione. Non fumare, mangiare o bere durante la manipolazione del prodotto.
<b>Equipaggiamento di protezione personale:</b>	
<b>Protezione respiratoria:</b>	Solo in presenza di vapori o nebbia. Si consiglia la manipolazione in aree ben ventilate. Necessario in presenza di vapori o nebbia. Filtro A (P2)
<b>Mani:</b>	Si consiglia l'uso di guanti resistenti ai prodotti chimici.
<b>Occhi:</b>	Occhiali di sicurezza.

**Valori DNEL/DMEL:**

*Dati per CAS 112-27-6*

<u>Esposizione</u>	<u>Persone</u>	<u>Tempo di esposizione/Effetto</u>	<u>Valore</u>
Cutanea	Lavoratori	Lunga / Sistemica effetti	40 mg/Kg.giorno
Inalazione	Lavoratori	Lunga / Locale effetti	50 mg/m <sup>3</sup>
Cutanea	Consumatori	Lunga / Sistemica effetti	20 mg/Kg.giorno
Inalazione	Consumatori	Lunga / Locale effetti	25 mg/m <sup>3</sup>

### **Valori PNEC:**

#### ***Dati per CAS 112-27-6***

<u>Acqua dolce:</u>	10 mg/l
<u>Acqua di mare:</u>	1 mg/l
<u>Acqua (rilascio intermittente):</u>	10 mg/l
<u>Sedimento di acqua dolce:</u>	46 mg/Kg asciutto
<u>Sedimento di acqua salata</u>	--,-- mg/kg asciutto
 <u>Suolo:</u>	 3,32 mg/kg asciutto
 <u>Impianto di trattamento dei liquami:</u>	 20000 mg/l

## **9. Proprietà fisiche e chimiche.**

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Rosso
<b>Odore</b>	Debole, caratteristico.
<b>pH</b>	8-9
<b>Temperatura/Punto ebollizione</b>	circa 102 °C
<b>Temperatura di congelamento</b>	tra -22°C e -28°C
<b>Tensione di vapore a 20 °C</b>	0,1 mbar a 20 °C
<b>Flash point</b>	> 100 °C
<b>Limite inferiore di esplosione</b>	2,6% V/V
<b>Limite superiore di esplosione</b>	12,6% V/V
<b>Temperatura di ignizione</b>	> 200 °C
<b>Densità</b>	1,07-1,09 g/cc a 20 °C
<b>Solubilità in acqua</b>	Illimitata
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Solubile in solventi polari.

## **10. Stabilità e reattività.**

<b>Condizioni da evitare</b>	Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e manipolato come descritto in questa scheda.
------------------------------	--

<b>Sostanze da evitare</b>	Ossidanti e acidi forti. Contenitori galvanizzati o con zinco.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se manipolato in conformità con la scheda di sicurezza.

---

## **11. Informazioni tossicologiche.**

### **Tossicità acuta:**

LD50 (orale, ratto): >5.000 mg/Kg. (IUCLID)  
Informazioni basate sul componente principale.

### **Sintomi specifici negli studi sugli animali:**

### **Tossicità cronica:**

---

## **12. Informazioni ecologiche.**

### ***Dati per CAS 112-27-6***

### **Ecotossicità**

Tossicità acuta pesci: *Lepomis macrochirus*: CL50: >10 mg/l/96h (IUCLID)

### Invertebrati

### Alghe

### Microrganismi

### Organismi sedimentari

Non si prevede l'inibizione dei fanghi attivi quando la sostanza viene somministrata in piccole quantità.

### **Commenti sulla tossicità acquatica**

Il prodotto non è stato specificatamente studiato. I risultati si basano sulle singole proprietà delle sostanze.

### **Persistenza e degradabilità**

Biodegradazione 95%/14 giorni (OCDE 302 B): facilmente biodegradabile  
Informazioni basate sul componente principale.

**Altre informazioni**      Non versare in acque superficiali o sotterranee.

---

### **13. Considerazioni sullo smaltimento.**

#### **Contenitori contaminati**

I contenitori non contaminati possono essere riutilizzati.

I contenitori che non possono essere puliti dovranno essere smaltiti secondo la legislazione applicabile, così come il loro contenuto.

---

### **14. Informazioni relative al trasporto.**

Non classificato come pericoloso secondo i seguenti regolamenti di trasporto.  
(ADR/RID/ADNR/IMDG/GGVSee ICIAO/IATA)

---

### **15. Informazioni regolamentari.**

Normativa della Unione Europea per l'etichettatura/normativa nazionale.

Pittogramma

Frase H:

Frase P:

---

### **16. Altre informazioni.**

#### **Abbreviazioni e acronimi.**

**PNEC:** Predicted No Effect Concentration. Concentrazione prevedibile priva di effetti.

**Fuoriuscita intermittente:** intermittente ma con carattere infrequente. Ad esempio meno di una volta al mese e per non più di 24 ore.

Sono state seguite tutte le indicazioni ragionevolmente fattibili per garantire la precisione di questa scheda di sicurezza alla data di elaborazione, così come tutte le informazioni relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente contenute. Non si offre nessun tipo di garanzia o rappresentazione, né esplicita né implicita, relativamente alla precisione o alla completezza dei dati e delle informazioni riportate nel presente foglio delle norme di sicurezza.

Devono essere messi in pratica tutti i dati e i consigli esposti una volta venduto il prodotto per gli usi indicati. Non si deve usare il prodotto per altri usi al di fuori di quelli indicati.

È obbligatorio valutare e utilizzare questo prodotto in modo sicuro e rispettare tutte le leggi e i regolamenti applicabili.