

# SAFETY DATA SHEET

Selon (EC) No 1907/2006 (REACH)

## 1. Identification de la substance et de l'entreprise:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Nom commercial</b>          | Thermosol -28°C   |
| <b>Utilisations du produit</b> | Antigel - Réfrigérant à faible toxicité.  |
| <b>Fournisseur</b>             | Sucesores de Carmelo Pérez Martínez<br>Ctra. Castellón Km 3,700<br>Polígono la Unión, nave 3<br>50.013 Zaragoza (Espagne)<br>Téléphone : +34 976 42 18 50<br>Fax: +34 976 59 19 71<br>e-mail: carpemar@carpemar.com |
| <b>Téléphone d'urgence</b>     | +34 91 562 04 20  |

---

## 2. Identification des dangers.

Produit non dangereux selon la législation en vigueur.

---

## 3. Composition/informations sur les ingrédients.

Glycols à point d'ébullition élevé et inhibiteurs de corrosion.

| <b>Nom chimique</b>                         | <b>CAS-No</b> | <b>no CEE</b> | <b>%</b> |
|---|---------------|---------------|----------|
| 2,2'-(1,2-Ethanediyyl bis (oxy))-bisethanol | 112-27-6      | 203-953-2     | 40-60    |

---

## 4. Premiers secours.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Avertissement général</b> | Se retirer les vêtements contaminés.  |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Laver sous le robinet en maintenant les paupières ouvertes au moins pendant 15 minutes. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | Laver avec de l'eau et du savon.  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>           | En cas de difficultés respiratoires après inhalation du produit sous forme de vapeur/aérosol, sortir à l'air libre et demander des soins médicaux. |
| <b>Ingestion</b>            | Rincer la bouche et boire de l'eau (deux verres maximum)<br>Consulter un médecin en cas de malaise.  |
| <b>Note pour le médecin</b> | Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales). Pas d'antidote spécifique connu.  |

---

## **5. Mesures de lutte contre l'incendie.**

|  |  |
|--|--|
| <b>Moyens d'extinction d'incendies :</b>     | Eau pulvérisée, mousse résistant aux alcools, extincteurs secs, dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )  |
| <b>Risques spécifiques</b>                   | Évolution de la fumée. Vapeurs plus lourdes que l'air.   |
| <b>Équipement de protection individuelle</b> | Pour rester dans la zone à risque il faut être équipé d'appareils de respiration autonome et d'un équipement complet de lutte contre l'incendie. |
| <b>Informations supplémentaires</b>          | L'eau d'extinction doit être traitée conformément à la législation en vigueur.   |

---

## **6. Mesures en cas de déversement accidentel.**

|  |  |
|--|--|
| <b>Précautions relatives aux personnes</b> | Utiliser des vêtements adaptés.<br>Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols.  |
| <b>Précautions environnementales</b>       | Ne pas verser dans des cours ou des plans d'eau.   |
| <b>Procédure de collecte/nettoyage :</b>   | <u>Grandes quantités</u> : pomper vers un contenant approprié.<br><u>Petits déversements</u> : Recueillir avec un absorbant approprié et gérer conformément à la législation en vigueur. |

---

## **7. Manipulation et stockage.**

|   |   |
|---|---|
| <b>Manipulation</b>                             | Travailler dans des zones bien ventilées.   |
| <b>Protection contre le feu et l'explosion.</b> | Prendre des précautions contre les décharges d'électricité statique. En cas d'exposition au feu, maintenir les conteneurs froids en pulvérisant de l'eau.   |
| <b>Stockage</b>                                 | Le produit est hygroscopique, il doit être stocké dans ses conteneurs d'origine ou dans des conteneurs bien fermés et dans un lieu sec. Ne pas stocker dans des conteneurs galvanisés ou contenant du zinc car le propylène glycol n'est pas compatible et peut le dissoudre. |

---

## **8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle.**

**Mesures d'hygiène:** Se laver les mains et les avant-bras après manipulation.  
Ne pas fumer, manger ou boire pendant la manipulation du produit.

### **Équipement de protection personnel :**

**Protection respiratoire :** Seulement en présence de vapeurs ou d'aérosols. Il est recommandé de manipuler le produit dans des zones bien ventilées.

Nécessaire en présence de vapeurs ou d'aérosols. Filtre A (P2)

**Mains :** Il est recommandé d'utiliser des gants résistants aux produits chimiques.

**Yeux :** Lunettes de sécurité.

### **Valeurs DNEL/DMEL:**

#### ***Données pour CAS 112-27-6***

| <u>Voie d'exposition</u> | <u>Groupe de personnes</u> | <u>Temps d'exposition et /-effet</u> | <u>Valeur</u>        |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Dermique                 | Travailleurs               | Prolongé / Systém effets             | 40 mg/Kg jour        |
| Inhalation               | Travailleurs               | Prolongé / Locaux effets             | 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermique                 | Consommateurs              | Prolongé / Systém effets             | 20 mg/Kg jour        |
| Inhalation               | Consommateurs              | Prolongé / Locaux effets             | 25 mg/m <sup>3</sup> |

### **Valeurs PNEC:**

#### ***Données pour CAS 112-27-6***

Eau douce: 10 mg/l

Eau de mer: 1 mg/l

|  |                 |
|--|-----------------|
| <u>Eau (rejets intermittents):</u>         | 10 mg/l         |
| <u>Sédiments d'eau douce:</u>              | 46 mg/Kg sec    |
| <u>Sédiment marin :</u>                    | --,-- mg/Kg sec |
| <u>Sol:</u>                                | 3,32 mg/Kg sec  |
| <u>Usine de traitement des eaux usées:</u> | 20000 mg/l      |

---

## **9. Propriétés physiques et chimiques.**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>État physique</b>                     | Liquide                             |
| <b>Couleur</b>                           | Rouge                               |
| <b>Odeur</b>                             | Faible, caractéristique.            |
| <b>pH</b>                                | 8-10                                |
| <b>Température/plage ébullition</b>      | Environ 102°C                       |
| <b>Température de congélation</b>        | -22°C à -28°C                       |
| <b>Pression de vapeur à 20 °C</b>        | 0.1 mbar à 20°C                     |
| <b>Flash point</b>                       | >100°C                              |
| <b>Limite d'explosion inférieure</b>     | 2,6 % V/V                           |
| <b>Limite d'explosion supérieure</b>     | 12,6% V/V                           |
| <b>Température d'inflammation</b>        | >200°C                              |
| <b>Densité</b>                           | 1.07-1.09 g/cc à 20°C               |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>             | Illimitée                           |
| <b>Solubilité dans d'autres solvants</b> | Soluble dans des solvants polaires. |

---

## **10. Stabilité et réactivité.**

|  |   |
|--|---|
| <b>Conditions à éviter</b>                 | Aucune réaction dangereuse n'est constatée si le produit est stocké et manipulé comme indiqué dans cette fiche. |
| <b>Substances à éviter</b>                 | Oxydants et acides forts.<br>Conteneurs galvanisés ou en zinc.  |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Ne sont pas constatés si le produit est manipulé conformément à la fiche de sécurité.                           |

---

## **11. Information toxicologique.**

### **Toxicité aiguë :**

LD50 (oral, rat): >5.000 mg/Kg. (IUCLID)

### **Symptômes spécifiques constatés dans les études sur les animaux:**

### **Toxicité chronique :**

---

## **12. Information Ecologique.**

### ***Données pour CAS 112-27-6***

#### **Écotoxicité**

Toxicité sur les poissons: *Lepomis macrochirus*: LC50: >10 mg/l/96h (IUCLID)

Informations basées sur la substance principale.

Invertébrés aquatiques:

Plantes aquatiques:

Toxicité bactérienne:

Effet sur les micro-organismes d'épuration:

Il n'y a pas d'inhibition de la boue active si l'on introduit de petites quantités.

#### **Commentaires sur la toxicité aquatique**

Le produit n'a pas été testé. Les résultats découlent des propriétés individuelles des composants.

Informations basées sur la substance principale.

#### **Persistance et dégradabilité**

Biodégradation 95%/14J (OCDE 302 B) : Facilement biodégradable.

Informations basées sur la substance principale.

**Informations supplémentaires**      Ne pas déverser dans les eaux de surface ou souterraines.

---

## **13. Considérations relatives à l'élimination.**

### **Emballages contaminés**

Des emballages non pollués peuvent être réutilisés. Les emballages qui ne peuvent pas être nettoyés devraient être éliminés selon la législation applicable de la même manière que le contenu.

---

## **14. Informations relatives au transport.**

Non classé comme dangereux selon les réglementations du transport.  
(ADR / RID / ADNR / IMDG/GGVSee ICIAO/IATA)

---

## **15. Information réglementaire.**

Réglementation de l'Union Européenne pour l'étiquetage / Réglementation nationale.

Pictogramme

Phrases H :

Phrases P :

---

## **16. Autre information.**

### **Abréviations et acronymes.**

***PNEC***: Predicted No Effect Concentration. Concentration qui ne devrait pas produire d'effet.

***Déversement intermittent*** : Intermittent mais de nature rare. Par exemple moins souvent qu'une fois par mois et pas plus de 24 heures.

Toutes les étapes raisonnablement possibles ont été suivies pour garantir que cette fiche de sécurité, ainsi que toutes les informations sur la santé, la sécurité et l'environnement qu'elle contient soient précises à la date de son élaboration. Ne sont fournies aucune garantie ou représentation, explicite ou implicite, en ce qui concerne la précision ou l'exhaustivité des données et de l'information contenues dans la présente fiche de normes de sécurité.

Les données et conseils exposés s'appliquent lorsque le produit est vendu pour l'utilisation ou les utilisations indiquées. Le produit ne doit pas être utilisé pour un usage autre que l'utilisation ou les utilisations indiquées.

L'utilisateur est tenu d'évaluer et d'utiliser le produit de manière sûre, ainsi que de s'acquitter de toutes les lois et réglementations applicables.