

# SAFETY DATA SHEET

Según (EC) N° 1907/2006 (REACH); 453/2010/EC

## 1. Identificación de la sustancia y de la empresa:

<b>Nombre comercial</b>	Thermosol -28°C
<b>Usos del producto</b>	Anticongelante – Refrigerante de baja toxicidad.
<b>Proveedor</b>	Sucesores de Carmelo Pérez Martínez Ctra. Castellón Km 3,700 Polígono la Unión, nave 3 50.013 Zaragoza (Spain) Teléfono: +34 976 42 18 50 Fax: +34 976 59 19 71 e-mail: carpemar@carpemar.com
<b>Teléfono de emergencia</b>	+34 91 562 04 20

---

## 2. Identificación de peligros.

**Clasificación de la mezcla.**

**Etiquetado.**

Etiquetado conforme al Reglamento (CE)N° 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere símbolos ni avisos de peligro según las directivas de la Unión Europea.

**Otros peligros.**

No conocidos.

---

## 3. Composición/Información sobre los ingredientes.

Glicoles de alto punto de ebullición e inhibidores de corrosión.

<b>Nombre químico</b>	<b>CAS-No</b>	<b>N° CEE</b>	<b>%</b>
Glicol-bis(hidroxietyl) éter	112-27-6	203-953-2	40-60

---

#### **4. Primeros auxilios.**

<b>Aviso general</b>	Quitarse las ropas contaminadas.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar bajo el grifo manteniendo los párpados abiertos al menos durante 15 minutos.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón.
<b>Inhalación</b>	Si existen dificultades respiratorias después de inhalar el producto en forma de vapor/aerosol, sacar al aire libre y buscar atención médica.
<b>Ingestión</b>	Lavar la boca y beber agua (dos vasos máximo) Consultar al médico en caso de malestar.
<b>Nota al médico</b>	Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales). No se conoce antídoto específico.

---

#### **5. Medidas de lucha contra incendios.**

<b>Medios de extinción de incendios:</b>	Agua pulverizada, espuma resistente a alcoholes, extintores secos, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<b>Peligros específicos</b>	Evolución del humo. Vapores más pesados que el aire.
<b>Equipo de protección individual</b>	Permanencia en el área de riesgo sólo si se va provisto de aparatos de respiración autónoma y equipo completo de lucha contra incendios..
<b>Información adicional</b>	El agua de extinción debe ser tratada de acuerdo a las leyes vigentes.

---

#### **6. Medidas en caso de vertido accidental.**

<b>Precauciones relativas a personas</b>	Utilizar ropa adecuada. No inhalar vapores/aerosoles.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No descargar en cursos o superficies de agua.
<b>Procedimiento de recogida/limpieza:</b>	<u>Grandes cantidades:</u> bombear a contenedor adecuado. <u>Pequeños derrames:</u> Recoger con absorbente adecuado y gestionarlo de acuerdo a la legislación vigente.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento.**

<b>Manipulación</b>	Trabajar en áreas bien ventiladas.
<b>Protección contra el Fuego y explosión.</b>	Tomar precauciones contra descargas de electricidad estática. Si se expone al fuego mantener los contenedores fríos pulverizando con agua.
<b>Almacenamiento</b>	El producto es higroscópico, almacenar en contenedores originales o contenedores bien cerrados y en un lugar seco. No almacenar en contenedores galvanizados o que contengan cinc ya que el propilenglicol no es compatible y puede disolverlo.

---

## **8. Controles de la exposición/protección personal.**

<b>Medidas higiénicas:</b>	Lavarse las manos y antebrazos tras la manipulación. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.
<b>Equipo de protección personal:</b>	
<b>Protección respiratoria:</b>	Sólo en presencia de vapores o nieblas. Se recomienda su manipulación en áreas bien ventiladas. Necesaria en presencia de vapores o aerosoles. Filtro A (P2)
<b>Manos:</b>	Se recomiendan guantes resistentes a los productos químicos.
<b>Ojos:</b>	Gafas de seguridad.

### **Valores DNEL/DMEL**

#### ***Datos para CAS 112-27-6***

<u>Ruta Exposición</u>	<u>Personal</u>	<u>Tiempo de exposición/efecto</u>	<u>Valor</u>
Piel	Trabajador	Prolongado/Efectos sistémicos	40 mg/Kg.día
Inhalación	Trabajador	Prolongado/Efectos locales.	50 mg/m <sup>3</sup>
Piel	Población general	Prolongado/Efectos sistémicos	20 mg/Kg día
Inhalación	Población general	Prolongado/Efectos locales.	25 mg/m <sup>3</sup>

## Valores PNEC:

### Datos para CAS 112-27-6

<u>Agua dulce:</u>	10 mg/l
<u>Agua marina:</u>	1 mg/l
<u>Agua (vertidos intermitentes):</u>	10 mg/l
<u>Sedimento de agua dulce:</u>	46 mg/Kg seco
<u>Sedimento marino</u>	--,-- mg/kg seco
<u>Suelo:</u>	3,32 mg/kg seco
<u>Planta de tratamiento de aguas residuales:</u>	20000 mg/l

---

## **9. Propiedades Físicas y Químicas.**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Rojo
<b>Olor</b>	Débil, característico.
<b>pH</b>	8-10
<b>Temperatura/Rango Ebullición</b>	aprox.102°C
<b>Temperatura/Intervalo de congelación</b>	-22°C a -28°C
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	0.1 mbar a 20°C
<b>Flash point</b>	>100°C
<b>Límite de explosión inferior</b>	2,6% V/V
<b>Límite de explosión superior</b>	12,6% V/V
<b>Temperatura de Ignición</b>	>200°C
<b>Densidad</b>	1.07-1.09 g/cc a 20°C
<b>Solubilidad en agua</b>	Ilimitada
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	Soluble en disolventes polares.

---

## **10. Estabilidad y reactividad.**

<b>Condiciones a evitar</b>	No se esperan reacciones peligrosas si se almacena y manipula como se describe en esta ficha.
<b>Sustancias a evitar</b>	Oxidantes y ácidos fuertes. Contenedores galvanizados o con cinc.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan si se manipula de acuerdo a la ficha de seguridad.

---

## **11. Información toxicológica.**

### **Toxicidad aguda:**

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

Información basada en el componente principal.

### **Síntomas específicos en estudios con animales:**

### **Toxicidad crónica:**

---

## **12. Información ecológica.**

### *Datos para CAS 112-27-6*

### **Ecotoxicidad**

Toxicidad a peces: Lepomis macrochirus: LC50: >10 mg/l/96h (IUCLID)

Información basada en el componente principal.

Invertebrados acuáticos:

Plantas acuáticas:

Toxicidad Bacteriana:

Efecto en microorganismos de depuradora.

La inhibición del lodo activo no es esperable si se introduce en pequeñas cantidades.

Información basada en el componente principal.

### **Comentarios a la toxicidad acuática**

El producto no ha sido ensayado. Los resultados se derivan de las propiedades individuales de los componentes.

### **Persistencia y Degradabilidad**

Biodegradación 95%/14d (OCDE 302 B): Fácilmente biodegradable.

Información basada en el componente principal.

**Información adicional** No verter en aguas superficiales o subterráneas.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

### **Envases contaminados**

Envases sin contaminar pueden ser reutilizados.  
Envases que no pueden ser limpiados deberían de eliminarse según la legislación aplicable de la misma forma que el contenido.

---

## **14. Información relativa al transporte.**

No clasificado como peligroso según las siguientes regulaciones del transporte.  
(ADR / RID / ADNR / IMDG/GGVSee ICIAO/IATA)

---

## **15. Información reglamentaria.**

Normativa de la Unión Europea para el etiquetado / Normativa nacional.

Pictograma

Frases H:

Frases P:

---

## **16. Otra información.**

### **Abreviaciones y acrónimos.**

**PNEC:** Predicted No Effect Concentration. Concentración para la que no se espera efecto.

**Vertido intermitente:** Intermitente pero de carácter infrecuente. Por ejemplo menos frecuente que una vez al mes y por no mas de 24 horas.

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta ficha de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene sea precisa en la fecha de elaboración. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita, ni implícita, en relación a la precisión o lo completo de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No se debe de utilizar el producto para otro uso que no sea el de la aplicación o aplicaciones indicadas.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables.