



SAFETY DATA SHEET

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

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

Identificadores del producto

Nombre del producto Thermosol Concentrado

Número del producto

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Refrigerante-Anticongelante.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Sucesores de Carmelo Pérez Martínez S.L.
Ctra. Castellón Km 3,7 Pol. Ind. La Unión, 3
ES-50.013 Zaragoza (España)

Teléfono +34 976 42 18 50

Fax

E-mail carpemar@carpemar.com

Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Sustancia o mezcla no peligrosa conforme al Reglamento (CE)N° 1272/2008 (CLP).

Producto no peligroso según Directiva 67/548/EEC.

Etiquetado

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

Otros peligros

No conocidos



SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Trietilenglicol con aditivos.

Nombre químico	CAS-No	Nº CEE	%
Trietilenglicol	112-27-6	203-953-2	>90

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Aviso general

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico que esté de servicio.

Inhalación

Si se inhala, sacar a la persona al aire libre. Si no se inhala, administrar respiración artificial. Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos y consultar a un médico.

Ingestión

Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los principales síntomas y efectos conocidos se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales necesitados no disponible

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción de incendios

Agua pulverizada, espuma resistente a alcoholes, extintores secos, dióxido de carbono.

Peligros específicos

Óxidos de carbono.

Equipo de protección individual

Usar aparato de respiración autónoma si es necesario.



Información adicional

No disponible

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones relativas a personas

Utilizar ropa adecuada. No inhalar vapores/aerosoles. Garantizar una ventilación adecuada. Para protección personal ver sección 8.

Precauciones medioambientales

No descargar en cursos o superficies de agua.

Procedimiento de recogida/limpieza

Recoger con absorbente adecuado y gestionarlo de acuerdo a la legislación vigente. Mantener en envases cerrados y adecuados para su eliminación.

Referencia a otras secciones

Para la eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Evitar contacto con piel y ojos. Evitar inhalación de vapores y aerosoles. Para precauciones ver sección 2.2.

Almacenamiento

Conservar en lugar fresco. Almacenar en contenedores bien cerrados en un lugar seco y bien ventilado. Higroscópico.

Usos específicos finales

No se estipulan otros usos específicos aparte de los usos mencionados en la sección 1.2

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en lugar de trabajo

Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados

Manejar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad. Lavar manos antes de descansos y al final de la jornada laboral.



Medidas de protección individual

Protección de los ojos/cara

Gafas de seguridad con protección personal conforme a EN166. Usar equipo de protección ocular que probado y autorizado según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (US) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Usar guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes del uso. Usar una técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Desechar los guantes contaminados después del uso conforme a la legislación aplicable y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección deben cumplir las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC de la UE y la norma EN 374 derivado de ella.

Contacto completo

Material: Goma de nitrilo

Grosor mínimo: 0,11 mm Tiempo rotura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Contacto con salpicaduras Material: Goma de nitrilo

Grosor mínimo: 0,11 mm Tiempo rotura: 480 min

Si se usa en disolución o mezclado con otras sustancias y bajo condiciones que difieran de EN 374, contactar con el proveedor de las gafas con marcado CE. Esta recomendación solo es consultiva y debe ser evaluada por un técnico de higiene y seguridad industrial familiarizado con la situación específica de uso anticipado por nuestros clientes. No se debe considerar como aprobación para cualquier uso específico.

Protección corporal

Ropa impermeable. El tipo de equipo de protección se debe seleccionar basándose en la concentración y cantidad de sustancias peligrosas en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Donde la evaluación del riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son adecuados usar un respirador de cara completa con combinación multipropósito (US) o cartuchos para respiradores tipo ABEK (EN 14387) como refuerzo de los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, usar un respirador de aire suministrado de cara completa. Usar respiradores y componentes probados y autorizados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (US) o CEN (EU).

Control de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarilla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Forma: Líquido claro, viscoso
Color	Rojo
Olor	no disponible
Umbral de olor	no disponible
pH	7-9.5
Punto fusión/punto congelación	Aprox -22°C
Punto ebullición	>180°C
Punto fusión /intervalo:	-22 °C
Flash point	>166 °C – vaso cerrado
Tasa de evaporación	no disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	no disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosión superior:	9,2 % (V)
Límite de explosión inferior:	0,9 % (V)
Presión de vapor	< 1 hPa at 20 °C
Densidad de vapor	5,18 - (Air = 1.0)
Densidad relativa	1,11 – 1,13 g/cm ³ at 20 °C
Solubilidad en agua	completamente miscible
Coefficiente de reparto:	n- octanol/agua
Temperatura de autoinflamación	
Temperatura de descomposición	347 °C
Viscosidad:	no disponible
Propiedades explosivas	no disponible
Propiedades oxidantes	no disponible
Información adicional	
Densidad relativa del vapor	5,18 - (Aire = 1.0)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

no disponible

Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

no disponible

Condiciones a evitar

no disponible



Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases

Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición – no disponible En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Datos para Trietilenglicol

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata - 17.000 mg/kg

DL50 Dérmico - conejo - > 22.500 mg/kg

Inhalación:

Trastorno respiratorio

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Humano

Resultado: Irritación leve de la piel (Patch Test 24 Hrs.)

Piel - conejo

Resultado: Irritación leve de la piel - 24 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Ojos - conejo

Resultado: Irritación leve del ojo

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible

Mutagenicidad en células germinales

No disponible

Carcinogenicidad

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado como carcinógeno humano por IARC.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad reproductiva - ratón - Oral

Efectos en recién nacidos: Estadísticas de crecimiento (Por ej. Reducción del aumento de peso).

Toxicidad reproductiva - ratón - Oral Efectos en recién nacidos: Físico.

Toxicidad para el desarrollo - rata - Oral



Efectos en embrión o feto: Fetotoxicidad (excepto muerte, por ej., raquíctico).

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

No disponible

Riesgo de aspiración

No disponible

Información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

Datos para Trietilenglicol

Toxicidad

Toxicidad a peces LC50 - Leuciscus idus (Orfe dorado) - > 100 mg/l - 96 h

Toxicidad a daphnia y otros invertebrados acuáticos

EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 46.500 mg/l - 48 h

Toxicidad a plantas acuáticas

Observaciones: no disponible

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradación Resultado: > 70 % - Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

Movilidad en el suelo

No disponible

Resultados de evaluación PBT y vPvB

Evaluación PBT/vPvB no disponible ya que la evaluación de seguridad química no es requerida/no realizada.

Otros efectos adversos

No disponible



SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos Producto

Ofrecer soluciones no reciclables a una empresa de gestión de residuos.

Envases contaminados

Eliminar como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU

ADR/RID:

No peligroso

IATA: -

No peligroso

IMDG:

No peligroso

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requerimientos del Reglamento (CE) No. 1907/2006.

Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

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.