

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## TREMENTINA (Aceite)

ICSC: 1063



Esencias de trementina  
Aceite de trementina  
Vapor destilado de trementina  
Goma de trementina  
C<sub>10</sub>H<sub>16</sub> (aproximada)

Masa molecular: 136 (aproximada)

Nº CAS 8006-64-2

Nº RTECS YO8400000

Nº ICSC 1063

Nº NU 1299

Nº CE 650-002-00-6



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Espuma, polvo, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>	Por encima de 30°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 30°C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡HIGIENE ESTRICTA!	
• <b>INHALACION</b>	Confusión mental. Tos. Dolor de cabeza. Jadeo. Dolor de garganta.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
• <b>PIEL</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa.	Gafas de protección de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Confusión. Convulsiones. Diarrea. Náuseas. Pérdida del conocimiento. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

**DERRAMES Y FUGAS**

**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

Ventilar. Eliminar todas las fuentes de ignición. NO verterlo al alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente. Trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes y materiales incompatibles. Véanse Peligros Químicos. Mantener en lugar fresco. Mantener en lugar bien ventilado.

NU (transporte):  
Clasificación de Peligros NU: 3  
Grupo de Envasado NU: III  
Contaminante marino.  
CE:  
símbolo Xn  
símbolo N  
R: 10-20/21/22-36/38-43-51/53-65  
S: 2-36/37-46-61-62



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 1063

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### TREMENTINA (Aceite)

ICSC: 1063

<b>D A T O S  I M P O R T A N T E  S</b>	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Líquido incoloro, de olor característico.</p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> Por combustión, formación de humos tóxicos incluyendo monóxido de carbono. La sustancia se descompone lentamente bajo la influencia de aire o luz, produciendo la oxidación de compuestos que son más tóxicos o irritantes que la trementina por ella misma. Reacciona violentamente con oxidantes, halógenos, sustancias combustibles, ácidos minerales. Ataca al plástico y a la goma.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV: 20 ppm (como TWA); SEN A4 (ACGIH 2003)  MAK: Sh (sensibilización cutánea); Cancerígeno: categoría 3A (DFG 2003)</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante lentamente una concentración nociva en el aire.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> El vapor irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y la consiguiente neumonitis química. La sustancia puede causar efectos en sistema nervioso central, vejiga y riñón, dando lugar a irritabilidad, convulsiones y alteración renal. La exposición a elevados niveles puede producir taquicardia, pérdida del conocimiento, fallo respiratorio y muerte.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b> El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. El líquido desengrasa la piel.</p>
	<p><b>PROPIEDADES FISICAS</b></p> <p>Punto de ebullición: 149 a 180°C Punto de fusión: -50 a -60°C Densidad relativa (agua = 1): 0.9 Solubilidad en agua: ninguna Presión de vapor, kPa a 20°C: 0.25 a 0.67</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.6 a 4.8 Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.01 Punto de inflamación: 30 a 46°C c.c. Temperatura de autoignición: 220 a 255°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0.8-6</p>
<p><b>DATOS AMBIENTALES</b></p>	<p>La sustancia es nociva para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.</p>	

#### NOTAS

La alerta por el olor es insuficiente. La trementina se obtiene por la destilación de la resina de varias especies de pino. Es una mezcla de isómeros de hidrocarburos de terpeno. La composición varía con los métodos de refinado y la edad, localización y fuente de madera de las distintas especies.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30S1299  
Código NFPA: H 1; F 3; R 0;

## INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2002  
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado:  
2003  
FISQ: 6-178

**ICSC: 1063**

**TREMENTINA (Aceite)**

© CE, IPCS, 2003

### **NOTA LEGAL IMPORTANTE:**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.