

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TREMENTINA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 1 de 8

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

**Nombre del producto:** Trementina, aceite

**Número CAS:** 8006-64-2

**Uso recomendado del producto:** Producto químico de laboratorio  
Uso analítico y de laboratorio.

**Sinónimos:** No determinado

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

**Nombre de la compañía:** Carl Roth GmbH + Co KG

**Dirección:** Schoemperlenstr. 3-5, D-76185 Karlsruhe, Alemania

**Teléfono en caso de emergencias:** Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, +34 91 562 0420

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.6 líquidos inflamables (Flama. Liq. 3) H226  
3.1 D toxicidad aguda (cutánea) (Acute Tox. 4) H312  
3.1 I toxicidad aguda (por inhalación) (Acute Tox. 4) H332  
3.2 corrosión o irritación cutáneas (Skin Irrit. 2) H315  
3.3 lesiones oculares graves o irritación ocular (Eye Irrit. 2) H319  
3.4 S sensibilización cutánea (Skin Sens. 1) H317  
3.10 Peligro por aspiración (Asp. Tox. 1) H304  
4.1C Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico (Aquatic Chronic 2) H411

### Elementos de etiquetado SGA

#### Pictogramas de peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro.

#### Indicaciones de peligro

**Peligros físicos:** H226 Líquidos y vapores inflamables.

#### Peligros para la salud:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala  
H315 Provoca irritación cutánea  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TREMENTINA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 2 de 8

	H319 Provoca irritación ocular grave
<b>Peligros medioambientales:</b>	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención:</b>	P210 Mantener alejado de llama abierta o superficies calientes. No fumar. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/gafas de protección.
<b>Intervención:</b>	P301+P310 en caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de Toxicóloga/médico. P302+P352 en caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. P331 NO provocar el vómito
<b>Almacenamiento:</b>	Sin frases de prudencia.
<b>Eliminación:</b>	Sin frases de prudencia.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Trementina, aceite	8006-64-2	100 %

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. Consultar al oculista.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con abundante agua y jabón. En caso de cutirreacción consultar un médico.
<b>Inhalación:</b>	Proporcionar aire fresco. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.
<b>Ingestión:</b>	Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Llamar al médico inmediatamente.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación, Reacciones alérgicas, Cefalea, Vértigo, Ahogos, Náuseas, Vómitos, Diarrea, Peligro de aspiración

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<b>Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:</b>	Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TREMENTINA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 3 de 8

<b>Productos de combustión peligrosos:</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos:</b>	Los vapores son más pesados que el aire. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales:</b>	No respirar los vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Prevención de las fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Propiedad
<b>Manejo de derrames:</b>	Cierre de desagües. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
<b>Informes:</b>	Informe sobre derrames a autoridades locales.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Información general sobre el manejo:</b>	Asegurar una ventilación adecuada. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo use. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Proteger de la luz del sol. Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

<b>TLV-TWA (ACGIH):</b>	VLA-ED Trementina, aceite: 113 mg/m <sup>3</sup>
-------------------------	--

### Consideraciones generales:

### Controles de la exposición

<b>Controles de ingeniería:</b>	Use en un área bien ventilada
---------------------------------	-------------------------------

### Medidas de protección personal

<b>Protección visual:</b>	Utilizar gafas de protección con protección a los costados.
---------------------------	---

<b>Protección de las manos:</b>	Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las
---------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TREMENTINA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 4 de 8

temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

Protección respiratoria:

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

Protección corporal:

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<i>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</i>	Fluido incoloro-amarillo claro
<i>Olor.</i>	Característico
<i>Umbral de olor.</i>	No determinado
<i>Estado físico.</i>	No determinado
<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	No determinado
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	-60 °C
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	154 – 170 °C
<i>Punto de inflamación.</i>	35 °C
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	lím inferior: 0,7 % vol; lím superior 6 % vol
<i>Presión de vapor.</i>	5 hPa a 20 °C
<i>Densidad de vapor.</i>	4,84 (aire = 1)
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	No determinado
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TREMENTINA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 5 de 8

<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Riesgo de ignición. Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
<i>Estabilidad química:</i>	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	Cromo (VI)óxido, Flúor, Ácido nítrico, Muy comburente.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Mantener alejado de fuentes de calor. No fumar
<i>Materiales incompatibles:</i>	No hay información adicional.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	Provoca irritación ocular grave
<i>Contacto con la piel:</i>	Provoca irritación cutánea, sensibilizante cutáneo, riesgo de penetración cutánea
<i>Inhalación:</i>	Efectos irritantes, vértigo, cefalea, dificultades respiratorias, edema pulmonar
<i>Ingestión</i>	Diarrea, vómitos, náuseas, peligro por aspiración.

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda oral:</i>	Oral LD50 5.760 mg/kg rata TOXNET Inhalación: vapore LC50 13,7 mg/l/4h rata ECHA
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	Provoca irritación cutánea
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	Provoca irritación ocular grave.
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TREMENTINA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 6 de 8

<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No se clasificará como mutágeno en células germinales.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se clasificará carcinógeno.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No se clasificará toxico para la reproducción.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</b>	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</b>	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
<b>Peligro por aspiración:</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad:</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No se dispone de datos.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No se dispone de datos.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No se dispone de datos.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No se dispone de datos.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). a coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

<b>Número UN:</b>	1299
<b>Clase:</b>	3
<b>Descripción:</b>	TREMENTINA; UN1299, TREMENTINA, 3, III, (D/E), peligro para el medio ambiente
<b>Tipo de embalaje:</b>	III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TREMENTINA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 7 de 8

## Transporte aéreo

**Número UN:** 1299  
**Clase:** 3  
**Descripción:** TREMENTINA; UN1299, TREMENTINA, 3, III, (D/E), peligro para el medio ambiente  
**Tipo de embalaje:** III

## Transporte marítimo

**Número UN:** 1299  
**Clase:** 3  
**Descripción:** TREMENTINA; UN1299, TREMENTINA, 3, III, (D/E), peligro para el medio ambiente  
**Tipo de embalaje:** III

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TREMENTINA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 8 de 8

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Trementina, aceite, producido por Carl Roth GmbH + Co KG

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### **Aclaración:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---