

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 1 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA  
Código del producto: 38  
Nombre químico: Aceite de trementina  
Nombre botánico: *Pinus pinaster* Ait.  
Nombre INCI: Trementina, aceite  
N. CAS: 8006-64-2  
N. CE: 232-350-7

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Ingrediente para usos en cosmética, perfumería, farmacia y aromaterapia.

#### Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: **SL DE PLANTAS AROMÁTICAS INDUSTRIALIZADAS**  
Dirección: C/ Antonio Gómez Millán, nº 29, Parque Tecnológico Citec  
Población: 41120, Gelves  
Provincia: Sevilla  
Teléfono: +34 955439492  
E-mail: labdassence@labdassence.com

**1.4 Teléfonos de emergencia:** +34 955439492 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:30)  
+34 915620420 (Instituto Nacional de Toxicología. Disponible 24 horas)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de ingestión.  
Acute Tox. 4 : Nocivo en contacto con la piel.  
Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de inhalación.  
Asp. Tox. 1 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 3 : Líquidos y vapores inflamables.  
Skin Irrit. 2 : Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Aquatic Chronic 2 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta.

##### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

**Peligro**

Frasas H:  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 2 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Frases P:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes y gafas de protección.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P331	NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional vigente.

### 2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.

Nombre químico:	Aceite de trementina
N. CAS:	8006-64-2
N. CE:	232-350-7

### Composición:

Identificadores	Nombre	Concentración
N. CAS: 80-56-8 N. CE: 201-291-9	Alfa-pineno	30% - 70%
N. CAS: 127-91-3 N. CE: 204-872-5	Beta-pineno	10% - 40%
N. CAS: 87-44-5 N. CE: 201-746-1	Cariofileno	< 10%
N. CAS: 475-20-7 N. CE: 207-491-2	[1S-(1 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,4 $\alpha$ ,8 $\alpha\beta$ )]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene	< 10%
N. CAS: 99-86-5 N. CE: 202-795-1	p-mentha-1,3-diene	< 10%
N. CAS: 6753-98-6 N. CE: 229-816-7	Humulene	< 10%
N. CAS: 79-92-5 N. CE: 201-234-8	Camphene	< 10%
N. CAS: 123-35-3 N. CE: 204-622-5	7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	< 10%
N. CAS: 3856-25-5 N. CE: 223-364-4	8-isopropyl-1,3-dimethyltricyclo[4.4.0.0 <sup>2,7</sup> ]dec-3-ene	< 10%
N. CAS: 5655-61-8 N. CE: 227-101-4	L-born-2-yl acetate	< 10%

### 3.2 Mezclas.

No Aplicable.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

### Inhalación.

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 3 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

### **Contacto con los ojos.**

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

### **Contacto con la piel.**

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes. Es recomendable para las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (ver sección 8).

### **Ingestión.**

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

Puede provocar una reacción alérgica, dermatitis, enrojecimiento o inflamación de la piel.

### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

Producto inflamable, se deben tomar las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

### **5.1 Medios de extinción.**

#### **Medios de extinción apropiados:**

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

#### **Medios de extinción no apropiados:**

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.**

#### **Riesgos especiales.**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases inflamables.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

#### **Equipo de protección contra incendios.**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 4 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electrostáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

#### 7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

#### 8.1 Parámetros de control.

Nombre	VLA ED		VLA EC		VLB
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Aceite de trementina	20	113	-	-	-

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 5 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

DNELs								
	Trabajadores				Consumidores			
Ruta de exposición	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efectos agudos locales	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
Oral	-	-	-	-	-	-	-	0.417 mg/kg bw/día
Inhalación	-	-	-	3.8 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	0.674 mg/m <sup>3</sup>
Cutánea	161 µg/cm <sup>2</sup>	-	-	1.17 mg/kg bw/día	81 µg/cm <sup>2</sup>	-	-	0.417 mg/kg bw/día
PNECs								
Objetivo de la protección del medio ambiente					Valor PNEC			
Agua dulce					8.8 µg/L			
Agua (liberaciones intermitentes)					0.88 µg/L			
Agua marina					-			
STP					6.6 mg/L			
Sedimentos (agua dulce)					2.27 mg/kg sedimento			
Sedimentos (agua marina)					0.227 mg/kg sedimento			
Suelo					0.45 mg/kg suelo			

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

<b>Concentración:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Usos:</b>	<b>Ingrediente utilizado en preparados cosméticos o farmacéuticos</b>		
<b>Protección respiratoria:</b>			
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.		
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
<b>Protección de las manos:</b>			
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.		
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
<b>Protección de los ojos:</b>			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		



- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 6 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.
<b>Protección de la piel:</b>	
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.
Normas CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.
Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.
EPI:	Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Mantenimiento:	Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.
Observaciones:	El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.



### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido claro

Color: Incoloro

Olor: Característico, cítrico

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Punto de Fusión: - 55 °C

Punto/intervalo de ebullición: 150 °C

Punto de inflamación: 34 °C

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: 0,8 % (v)

Límite superior de explosión: 6 % (v)

Presión de vapor: 5hPa

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 0,86 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Solubilidad: En agua: 25.5 mg/L a 20°C (insoluble)

En otros: Soluble en alcohol y éter

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): 4.49 (alpha pinene)

Temperatura de autoinflamación: 255 °C

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: Los componentes del aceite de trementina de goma no tienen grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: Los componentes del aceite de trementina de goma no tienen grupos químicos asociados a propiedades comburentes

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

#### 9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 7 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

Centelleo: N.D./N.A.  
Viscosidad cinemática: 1.3 mPa · s (dinámica) (25°C)  
% Sólidos: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### 10.1 Reactividad.

Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.

#### 10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Líquidos y vapores inflamables.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Alta temperatura.
- Descargas estáticas.
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados. Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias comburentes.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 8 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) No 1272/2008.

					El producto se clasifica como: Acute Tox. 4 (oral) H302 porque existe una clasificación armonizada.
	Cutáneo	-	Conejo (de Nueva Zelanda blanco)	Aceite de trementina de goma	LD50 > 2.000 mg/kg Resultado no asignable para la clasificación. El producto se clasifica como: Acute Tox. 4 (skin) H312 porque existe una clasificación armonizada.
Corrosión o irritación cutáneas		-	In vitro: epidermis humana	Alpha-pinene (extrapolación)	Irritante cutáneo. Producto clasificado como: Skin Irrit. 2 H315
Lesiones o irritación ocular graves	OECD 405		Conejo (de Nueva Zelanda blanco)	Camphene (extrapolación)	Irritante ocular. Producto clasificado como: Eye Irrit. 2 H319
Sensibilización respiratoria o cutánea	OECD 429		Ratón (CBA/J) hembra	Beta pinene (extrapolación)	Sensibilizante cutáneo. Producto clasificado como: Skin Sens. H317
Mutagenicidad en células germinales	OECD 476		Ratón	Trementina sulfato crudo (extrapolación)	Negativo. Producto no clasificado para esta clase de peligro.
Carcinogenicidad	IARC: No se identifica ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o igual a 0,1 % como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmando por la agencia Internacional de investigaciones sobre carcinógenos. Producto no clasificado para esta clase de peligro.				
Toxicidad para la reproducción	OECD 414		Rata (Sprague-Dawley)	Camphene (extrapolación)	NOAEL: 250 mg/kg/d Producto no clasificado para esta clase de peligro.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Sin datos disponibles.				
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	OECD 413 similar		Ratón(B6C3F1) macho/hembra	Alpha-pinene (extrapolación)	NOAEL: 50 ppm NOAEC: 283.24 mg/m3 Órganos de destino: urogenital: vejiga urinaria Producto no clasificado para esta clase de peligro.
Peligro por aspiración	Ensayo no disponible. El producto se clasifica como: Asp. Tox. 1 H304 porque existe una clasificación armonizada.				

#### 11.2 Información relativa a otros peligros.

No disponible.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

#### 12.1 Toxicidad.

Toxicidad aguda (corto plazo)	Método	Especie	Material ensayado	Resultados
Peces	OECD 203	Danio Rerio	Trementina sulfato crudo (Extrapolación)	LL50 (96h): 29.0 mg/L NOELR (96h): 5.0 mg/L
Crustáceos	OECD 202	Daphnia magna	Trementina sulfato crudo (Extrapolación)	EL50 (48h): 8.8 mg/L NOELR (48h): 2.5 mg/L

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 9 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

Algas/ Otras plantas acuáticas	OECD 201	Desmodemus subspicatus	Trementina sulfato crudo (Extrapolación)	EL50 (72h): 17.1 mg/L NOELR (72h): 10 mg/L
Micro-organismos	OECD 209	Lodo activado	Aceite de trementina de goma	EC50 (3h): 736 mg/L EC10 (3h): 10 mg/L

### Toxicidad crónica (largo plazo):

No hay ninguna toxicidad aguda por encima del límite de solubilidad y la sustancia es rápidamente biodegradable, la sustancia no está clasificada como Aquatic Acute. Parece innecesario realizar la prueba a largo plazo. En base a la información disponible, el producto se clasifica como Aquatic Chronic 2.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

El aceite de trementina es fácilmente biodegradable según los criterios de la guía OECD 301.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): Log Kow: 4,49 (alpha pinene)  
Factor de bioconcentración (BCF): 978.6 L/kg ww (alpha pinene)

### 12.4 Movilidad en el suelo.

Adsorción/desorción: Koc a 20°C: 2547 L/kg (Alpha pinene)

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

En base a la información disponible, no se espera que la sustancia cumpla los criterios PBT / mPmB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina.

La sustancia no está incluida en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

### 12.7 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

### 14.1 Número ONU.

Nº UN: UN1299

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: UN 1299, TREMENTINA, 3, GE III, (D/E)

IMDG: UN 1299, TREMENTINA, 3, GE/E III, CONTAMINANTE DEL MAR

ICAO/IATA: UN 1299, TREMENTINA, 3, GE III

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 10 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: Sí



Peligroso para el medio ambiente

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3



Número de peligro: 30

ADR cantidad limitada: 5 L

IMDG cantidad limitada: 5 L

ICAO cantidad limitada: 1 L

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-E

Actuar según el punto 6.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Autorizaciones de uso REACH: La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH: Sin restricciones según el anexo XVII de REACH.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4  
Asp. Tox. 1 : Toxicidad por aspiración, Categoría 1  
Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1  
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3  
Skin Corr. 1C : Corrosivo cutáneo, Categoría 1C  
Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

## 38-ACEITE ESENCIAL DE TREMENTINA

Versión 1 Fecha de emisión: 26/03/20203

LABDASSENCE

Página 11 de 11  
Fecha de impresión: 30/05/2023

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Actualización de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878.

### Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
CEN: Comité Europeo de Normalización.  
EPI: Equipo de protección personal.  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.  
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica  
MPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa  
DNEL: Nivel de no-efecto derivado  
PNEC: Concentración de no efecto predecible  
EC50: Concentración efectiva media  
NOEC: Concentración de No-efecto adverso observado  
LOEC: Concentración a la cual se observan efectos adversos  
LC50: Concentración Letal al 50%  
LD50: Dosis Letal al 50%  
NOEL: Nivel de No efecto observado

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) No 2020/878.

Reglamento (UE) No 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.