



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

## BOLETÍN DE ANÁLISIS

PRODUCTO: **MENTOL CRISTAL**

LOTE: LP00009724

Nº CAS: 2216-51-5.

CAD: 11/2024

### CARACTERÍSTICAS

**DESCRIPCIÓN:** Pequeños prismas cristalinos, prácticamente incoloros con un fuerte olor característico.

**SOLUBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua, soluble en alcohol.

**ORIGEN**  
**Food Grade** Natural (Reg 1334/2008)

### ENSAYOS

<u>PARÁMETRO</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>	<u>RESULTADO</u>
<b>PUREZA</b>	=> 99 %	99,8% (0)
<b>ROTACION OPTICA</b>	-51/-48°	-50,02° (0)
<b>PUNTO FUSION</b>	41,0-44,0 °C	42,5 °C (0)

**OBSERVACIONES:** Cumple Ph.Eur. 9.8, USP42/NF37

**CONSERVACIÓN:** En envases bien cerrados. Proteger de la luz y la humedad.

**CALIFICACIÓN:** APTO

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## MENTOL CRISTAL

De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006  
Edición: 01  
Fecha edición: 17/09/2020

---

### 1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1. Identificación del producto

**Nombre comercial:** MENTOL CRISTAL  
**Identificación del producto:** Mentol  
N° CAS: 2216-51-5, 89-78-1  
N° EC: 218-690-9

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

**Uso: Industria Farmacéutica y Alimentaria. Industria Veterinaria. Industria cosmética.**

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

El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Rio Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología. Madrid  
Tel. 91 562 04 20

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

#### 2- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

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

Códigos de clase y categoría peligro, Reglamento (CE) N°1272/2008 (CLP)

Peligros para la salud:

- **Irritación cutánea:** Categoría 2- Atención (CLP): Skin Irrit 2) H315
- **Irritación ocular:** categoría 2- Atención (CLP: Eye Irrit 2) H319
- **Toxicidad específica en determinados órganos:** Exposición única.
- **Irritación de las vías respiratorias:** Categoría 3- Atención (CLP: Stop se 3) H335

Clasificación 67/548 CE o 1999/45CE

Clasificación: Xi; R36/37/38

##### 2.2. Elementos de la Etiqueta

###### Etiquetado Reglamento CE1272/2008 (CLP)

###### **Pictogramas de peligro**



Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave

H315: Provoca irritación cutánea

H335: Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia

- Prevención:

P271: Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P261: Evítese respirar polvo, el humo, el gas los vapores o el aerosol.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

- Respuesta

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL :  
Lavar con agua y jabón abundantes

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos:  
Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P304+P304. En caso de inhalación: transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

**Etiquetado 67/548 CE O 1999/45 CE**



Símbolo: Xi: Irritante

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

S22: No respirar polvo

S24: Evítese el contacto con la piel

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados

S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados

S59: Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.

#### 2.3. Otros Peligros:

La sustancia no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

---

### 3- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Descripción química**    **MENTOL CRISTAL**

**Mentol**

Nº CAS: 2216-51-5, 89-78-1

Nº EC: 218-690-9

<u>Nombre del componente</u>	<u>Contenido</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EC</u>	<u>Nº índice</u>	<u>Clasificación</u>
L Mentol :	> 75 %	2216-51-5	218-690-9	-----	Xi; R36/37/38

-----  
Eye irrit 2 \_ H319  
Skin Irrit. 2 \_ H315  
STOT SE 3 \_ H335

---

### 3- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### **Tras Inhalación:**

Transportar a la persona al exterior a mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

#### **Tras contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar. En caso de irritación cutánea. Se necesita un tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Consulte con un médico.

#### **Contacto con los ojos:**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular. Consulte a un médico.

#### **Ingestión:**

No provoque el vómito. Enjuáguese la boca. Consiga atención médica de emergencia.

#### **4.2. Síntomas y efectos, agudos y retardados**

##### **Síntomas relacionados con la utilización:**

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias.

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

##### **Información general:**

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

---

#### **5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

##### **5.1 Medios para extinguir incendios:**

Medios de extinción adecuados:

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua nebulizada, arena.

Medios de extinción inadecuados:

No utilizar chorro directo de agua.

Fuegos vecinos:

Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

Productos peligrosos de la combustión:

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

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

##### **Protección en caso de incendio:**

No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos especiales:

Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (Sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno

---

#### 6- **MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

###### **Para el personal de emergencia:**

Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.

##### 6.2 **Precauciones para la protección del medio ambiente**

###### **Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

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

Almacenar alejado de otras materias. Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo.

##### 6.4. **Referencia a otras secciones**

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

---

#### 7- **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

##### 7.1. **Precauciones para una manipulación segura:**

###### **Manipulación:**

Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Edición N°: 01

Fecha edición: 17/09/2020

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

#### Medidas de protección técnicas:

Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

#### Precauciones especiales:

Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

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

##### Almacenamiento:

Mantener el envase cerrado herméticamente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

##### Almacenamiento - lejos de:

Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Ver sección 1.

---

## 8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Control de exposición:

- Protección Personal:



<b>Protección personal:</b>	Evite la exposición innecesaria.
<b>Protección vías respiratorias:</b>	Utilice una mascarilla homologada.
<b>Protección de las manos:</b>	Llevar guantes
<b>Protección para la piel:</b>	Usar indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección para los ojos:</b>	Gafas químicas o gafas de seguridad.
<b>Otras:</b>	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### 8.2. Parámetros de control: Sin datos disponibles.

**Límite de exposición laboral:** Sin datos disponibles.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

---

#### 9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<b>Estado físico a 20 °C:</b>	Cristales.
<b>Color:</b>	Incoloro.
<b>Olor:</b>	Característico.
<b>Umbral olfativo:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Valor de pH:</b>	No aplica.
<b>Punto de fusión (°C):</b>	Sin datos disponibles.
<b>Punto de descomposición (°C) :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Temperatura crítica (°C):</b>	No aplica.
<b>Temperatura de auto-inflamación (°C):</b>	Sin datos disponibles.
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Punto de inflamación (°C):</b>	No aplica.
<b>Punto de ebullición inicial (°C):</b>	Sin datos disponibles.
<b>Punto de ebullición final (°C):</b>	Sin datos disponibles.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplica.
<b>Presión de vapor (20°C):</b>	Sin datos disponibles.
<b>Densidad de vapor:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Densidad [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Densidad relativa del líquido (agua=1):</b>	No aplica.
<b>Densidad aparente (kg/m<sup>3</sup>)</b>	Sin datos disponibles.
<b>Solubilidad en agua:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Solubilidad:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Log Pow octanol / agua a 20°C :</b>	3.25
<b>Viscosidad a 40°C (mm<sup>2</sup>/s):</b>	Sin datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Limites de explosión - Superior (%):</b>	Sin datos disponibles.
<b>Limites de explosión - Inferior (%):</b>	in datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes :</b>	Sin datos disponibles

##### 9.2. Información adicional

Sin datos disponibles.

---

#### 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

##### 10.1 Reactividad

**Reactividad:** No se ha establecido

##### 10.2 Estabilidad

Edición N°: 01

Fecha edición: 17/09/2020

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MENTOL CRISTAL

**Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas:** No se ha establecido

### **10.4 Condiciones a evitar**

**Condiciones a evitar:** Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

### **10.5 Materiales a evitar**

**Materiales a evitar:** Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición:** Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

---

## **11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

- **Inhalación:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Dérmica:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Ingestión:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
  - **DL50 oral en rata (mg/kg):** Sin datos disponibles.

**RTECS nº :** OT0700000

**Corrosividad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Irritación:** Provoca irritación ocular grave.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede irritar las vías respiratorias.

**Sensibilización:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogénesis:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Edición Nº: 01

Fecha edición: 17/09/2020

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

**Tóxico para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

---

#### 12- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

##### 12.1 Toxicidad

**Información sobre Toxicidad:** No se ha establecido.

##### 12.2 Persistencia – degradabilidad

**Persistencia - degradabilidad:** No se ha establecido.

##### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No se ha establecido

##### 12.4 Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo:** No se ha establecido.

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

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** La sustancia no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

##### 12.6 Otros efectos adversos

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evítese su liberación al medio ambiente.

---

#### 13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

##### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**General:** Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional

Edición N°: 01

Fecha edición: 17/09/2020

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

---

#### 14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Transporte terrestre (ADR-RID) información general: No regulado.
- 14.2. Transporte marítimo (IMDG) información general: No regulado.
- 14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) información general: No regulado.

---

#### 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**REACH Restricciones - Anexo XVII:** Los componentes de este producto no están sometidos a restricciones.

**REACH Autorizaciones - Anexo XIV:** Los componentes de este producto no están sometidos a autorizaciones.

##### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Evaluación de la seguridad química:** No se ha llevado a cabo

---

#### 16- OTRAS INFORMACIONES

##### **Abreviaturas y acrónimos:**

PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

##### **Lista de frases R referenciadas (Sección 2):**

R36/37/38 : Irrita los ojos, la piel y las vías respiras

##### **Lista de frases H referenciadas (Sección 2):**

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

**Fuente de los datos utilizados:** Edición Nº: 01  
Fecha edición: 09/06/2015  
Reemplaza: 0/00/00

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### MENTOL CRISTAL

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/ 548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

**Información adicional:** Ninguno

---

Conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y al reglamento CLP (CE) N° 1272/2008  
**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. . Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

---

Fin del documento

Edición N°: 01

Fecha edición: 17/09/2020

## FICHA TÉCNICA

### MENTOL CRISTAL

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** MENTOL CRISTAL

**CAS:** 2216-51-5

**Formula Molecular:** C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O

**Peso Molecular:** 156,26 g/mol

**APLICACIÓN:** vía tópica, agente con acción antiséptica, analgésica local, antiinflamatoria, y antipruriginosa. Al ser aplicado sobre la piel produce un efecto rubefaciente, dando sensación de frío posterior y manifestándose seguidamente la acción analgésica local. Vía oral (en pequeñas dosis). Vía inhalatoria, en el alivio sintomático de bronquitis, sinusitis, y laringitis, por inhalación en pastillas balsámicas o en pomadas con alcanfor y esencia de eucalipto para aplicar sobre el pecho y las ventanas nasales

**APARIENCIA:** Sólido cristalino, cristales prismáticos aciculares, incoloros, con olor característico, penetrante similar a la menta.

**NOTA:** Almacenar en envase bien cerrado seco, y proteger de la luz directa y la humedad.

#### 2. COMPOSICIÓN/SOLUBILIDAD

**COMPOSICIÓN:**

L-mentol- 25-100 %

**SOLUBILIDAD/MISCIBILIDAD:** Prácticamente insoluble en agua, muy soluble en etanol al 96%, y petróleo ligero, fácilmente soluble en aceites grasos, y parafina líquida, muy poco soluble en glicerol

#### 3. PRECAUCIONES DE USO

El mentol puede causar reacciones de hipersensibilidad, incluyendo dermatitis de contacto. También se ha observado apnea y colapso instantáneo en niños después de la aplicación sobre las ventanas nasales. La ingestión de mentol causa dolor abdominal grave, náuseas, vómitos, vértigo, ataxia, somnolencia y coma

Niños menores de 2 años.

Aplicación sobre heridas abiertas y mucosas

## FICHA TÉCNICA

### MENTOL CRISTAL

#### 4. ESPECIFICACIONES

##### TEST FÍSICO- QUÍMICO

PUREZA	< 99 %
ROTACIÓN ÓPTICA	-51º (-)-48º
PUNTO FUSIÓN	41-44 ºC
RESIDUO DE EVAPORACIÓN	< 0,05 %
SOLUBILIDAD	Cumple Farmacopea
ACIDEZ / ALCALINIDAD	Cumple Farmacopea
PUNTO EBULLICIÓN	216ºC
PUNTO INFLAMACIÓN	90ºC

#### 5. OTRA INFORMACIÓN

Cumple Farmacopea Europea , USP , y BP

##### DOSIS RECOMENDADA

VÍA	DOSIFICACIÓN
TÓPICA	0,1-2,0 %
INHALATORIA	< 10 %
ORAL	0,003% en suspensiones 0,005 – 0,015 % en jarabes 0,2 – 0,4 % en comprimidos.

**Almacenamiento:** Conservar en lugar fresco y oscuro, alejado de la luz.

\*todos los datos indicados son procedentes de nuestro proveedor / fabricante.