

CÓDIGO: F-FT- 124

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2025

VERSIÓN: 1

# FICHA TECNICA

## MENTOL CRISTALES

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Mentol Natural Cristales

Sinónimos: L-Mentol,(1R-2S-5R)-5-Metil-2-(1-metiletil)- ciclohexanol

Formula Química:  $C_{10}H_{20}O$

CAS: 2216-51-5

EINECS: 218-690-9

FEMA: 2665

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: India

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Debido a sus propiedades se usa principalmente en la industria farmacéutica en analgésicos, descongestionantes, tratamiento de las quemaduras, parches para el dolor, medicamentos para el herpes labial (boqueras o fuegos), ungüentos para tratar dolores, inhaladores, pastillas o ungüentos para tratar la congestión nasal, medicamentos para tratar las encías, boca, garganta irritadas, crema para infección vaginal, cremas y lociones para aliviar la picazón. También se utiliza como ingrediente en los siguientes tipos de productos: cremas dentales, chicles y caramelos con sabor a menta, aceite de menta, enjuagues bucales, champús, perfumes, insecticidas, en algunos cigarrillos porque posee un efecto refrescante sobre las mucosas, etc.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>REFERENCIA</b>	<b>MENTOL NATURAL CRISTALES</b>
Aspecto	Incoloro, prismática o acircular, cristales brillantes
Densidad relativa	0.89 g/cm <sup>3</sup>
Punto de fusión	41 – 44 °C
Solubilidad	Prácticamente insoluble en agua.  Muy soluble en Etanol (96%) y en petróleo ligero, totalmente soluble en aceites grasos y parafina líquida, ligeramente soluble en glicerol

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REFERENCIA</b>	<b>MENTOL NATURAL CRISTALES</b>
(C)	El pico principal obtenido en el cromatograma con la solución de prueba (b) es similar en posiciones y dimensiones aproximadas al pico principal en el

	cromatograma obtenido con la solución referencia (c)
Apariencia de solución	Solución S: Se disuelven 2.5 g en 10 ml de Etanol (96%) R y diluye hasta 25.0 ml con el mismo disolvente. La solución S es clara e incolora.
Acidez o alcalinidad	Según BP
Rotación óptica específica	-48-51° Determinada en solución S
Sustancias relacionadas por GC	Impurezas totales: NMT 1.0%
Residuos en evaporación	NMT 0.05% p/p
Pureza por GC (método interno)	L-Mentol: NLT 99%

## USOS

### Cosmética y Cuidado Personal

- ✓ Cremas y ungüentos: Se emplea en productos para aliviar dolores musculares y articulares debido a su capacidad para generar una sensación de frescor en la piel. Además, puede usarse en productos para calmar picaduras o irritaciones.
- ✓ Lociones refrescantes: El mentol se incluye en lociones para dar una sensación de frescura, especialmente en productos para después del sol o para aliviar la picazón.
- ✓ Shampoo y productos capilares: Ayuda a refrescar el cuero cabelludo y promover la sensación de limpieza profunda.

## **Medicina y la Salud**

✓ Alivio de la congestión nasal: El mentol cristal se encuentra en ungüentos o inhaladores para aliviar la congestión respiratoria, como en el caso del Vicks VapoRub o productos similares. Su aplicación en el pecho o inhalación directa puede facilitar la respiración.

✓ Analgésico tópico: Usado en cremas o geles para aliviar dolores musculares, articulares, dolores de cabeza (al aplicarlo en las sienes) y otros dolores superficiales, gracias a su efecto refrescante y analgésico.

✓ Antiséptico y antiinflamatorio: El mentol tiene propiedades antibacterianas y antiinflamatorias, por lo que se utiliza en algunos productos para tratar afecciones de la piel como el acné o pequeñas heridas.

## **Industria Alimentaria**

✓ Aromatizantes: El mentol cristal se usa como un saborizante natural en productos como chicles, caramelos, menta en polvo, bebidas, y otros productos comestibles. Aporta un sabor fresco y mentolado que es muy apreciado.

✓ Aceites esenciales: Se utiliza para dar un toque refrescante en la elaboración de helados, chicles y otros dulces.

## **Industria Farmacéutica**

✓ Medicamentos para la tos y resfriados: El mentol es común en jarabes y pastillas para la tos, ya que alivia la irritación en la garganta y proporciona una sensación refrescante.

✓ Analgésicos tópicos: Además de su uso en la medicina general, el mentol se encuentra en muchas cremas analgésicas y ungüentos que ayudan a aliviar dolores musculares o articulares.

## **Aromaterapia**

✓ El mentol cristal se utiliza en aceites esenciales y difusores para promover la relajación y la frescura en el ambiente. Se cree que puede ayudar a reducir el estrés y mejorar el ánimo.

## **Industria de la higiene**

✓ Pasta de dientes y enjuagues bucales: Debido a su capacidad para refrescar el aliento y sus propiedades antimicrobianas, se utiliza en pastas de dientes, enjuagues y otros productos de higiene bucal.

### **Productos para el Cabello**

✓ Shampoo y acondicionador: Aporta frescura y estimula la circulación del cuero cabelludo, lo que a veces se traduce en una sensación de limpieza y bienestar.

### **Productos para Mascotas**

✓ Algunos productos para el cuidado de animales incluyen mentol para repeler insectos o aliviar pequeñas molestias de la piel, como la picazón.

## **MANIPULACIÓN**

**Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro:** Evite el contacto con ojos, piel y la inhalación de vapores. No utilizar las prendas contaminadas en áreas de alimentación. No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido limpiados. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurar que en los contenedores no hayan residuos incompatibles.

**Medidas de higiene:** Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

## **ALMACENAMIENTO**

Almacenar los recipientes entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Mantenga lejos de los puntos de ignición, alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente ácidos o alcalinos. No fume. Evitar la entrada de personas no autorizadas. Una vez que los contenedores estén abiertos, deben ser cuidadosamente cerrados y colocados verticalmente para evitar derrames.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Cuñete por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 60 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.