

## Ficha de Técnica

PRODUCTO: **MENTOL CRISTAL**

**INCI:** MENTHOL  
**Nº CAS:** 2216-51-5 / 89-78-1

### CARACTERISTICAS

**DESCRIPCIÓN:** Cristales prismáticos de olor característico, penetrante, similar a la menta.

### ENSAYOS

PARAMETRO	ESPECIFICACIÓN
PUREZA	=> 99,5 %
ROTACION OPTICA	-51/-48°
PUNTO FUSION	41,0-44,0°C
RESIDUO SECO	=< 0,05 %

**Sinónimos:** Levomentol. (-)-Mentol. Hexahidrotimol. 3-Mentanol. 2-Isopropil-5metilciclohexanol. Alcohol mentólico. Alcánfor de menta.

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

Peso Molecular: 156,26

**Solubilidad:**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. Punto de fusión: 41 – 44 °C. Rotación óptica: -50° (c=10, etanol).

### Dosificación:

-Vía tópica al 0,1 – 2 % en dermatitis y eczemas asociados a prurito, picaduras de insectos, etc...; hasta el 10 % en contusiones, torceduras, esguinces, dolores reumáticos, neuralgias, etc...; y hasta el 16% como irritante para el tratamiento alopecia areata. También se ha usado en soluciones oleosas al 20 – 40 %.

-Vía inhalatoria en soluciones para inhalaciones o pulverizaciones hasta el 10%. -En preparaciones para vía oral, al 0,003% en suspensiones, al 0,005 – 0,015 % en jarabes, y al 0,2 – 0,4 % en comprimidos.

-En productos cosméticos tópicos, al 0,1 – 2,0 %.

**Efectos secundarios:** 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.

**Contraindicaciones:** Niños menores de 2 años. Aplicación sobre heridas abiertas y mucosas.

**Precauciones:** Es peligroso aplicar pomadas que contengan mentol en las fosas nasales de los niños, puede causar inmediatamente colapso; las gotas nasales que contengan mentol pueden causar el mismo efecto. Incompatibilidades: Agentes oxidantes (permanganato potásico, trióxido de cromo ...).

**Observaciones:** Produce una mezcla líquida o pastosa (mezclas eutécticas) triturado con alcánfor, fenol, fenacetina, cloral hidratado, betanaftol, resorcinol, timol, pirogalol, pirocatecol, y carbonato de etilo.

**Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.