

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

ALCANFOR CRISTAL SINTÉTICO

Sinónimos:	Alcanfor racémico. Cánfora. 2-Canfanona. 2-Bornanona.
INCI:	Camphor.
Formula Molecular:	C ₁₀ H ₁₆ O
Peso Molecular:	152,23
Descripción:	El alcanfor natural es una cetona dextrógira cristizable o sublimable a partir de la esencia del <i>Cinnamomum camphora</i> , y el sintético se obtiene a partir del pineno de la esencia de trementina, formado en su mayor parte por la forma racémica del natural.
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino o masas cristalinas, blanco o casi blanco, muy volátil. Poco soluble en agua, muy soluble en etanol al 96% y en petróleo ligero, fácilmente soluble en aceites grasos, muy poco soluble en glicerol. Punto de fusión: 179°C. Absorción UV máx.: 292 nm (cloroformo).
Propiedades y usos:	<p>Posee acción rubefaciente, antiprurítica, antiséptica y ligeramente analgésica. Además es estimulante respiratorio, carminativo, y sedante.</p> <p>Se emplea en forma de linimentos, soluciones alcohólicas y pomadas, como revulsivo en dolores articulares, musculares, neuralgias y otras afecciones similares, mediante fricciones.</p> <p>Administrado por vía sistémica presenta propiedades irritantes y carminativas, utilizándose como un expectorante suave.</p> <p>También forma parte de fórmulas para la descongestión nasal, aunque su eficacia es dudosa, y en preparados mixtos para trastornos cardiovasculares.</p> <p>El uso del aceite alcanforado está desaconsejado, por ser potencialmente tóxico (aumenta su absorción).</p> <p>Su empleo por vía parenteral o en irrigación no es aconsejable, debido a los efectos adversos.</p>
Dosificación:	Por vía tópica, al 0,05 – 20 %. Se ha usado hasta el 3% como analgésico tópico, y hasta el 11% como revulsivo. Concentraciones superiores al 11% no son seguras y en EEUU están prohibidas.
Efectos secundarios:	<p>Los síntomas incluyen náuseas, vómitos, cólicos, dolores de cabeza, delirio, mareos, sensación de calor, temblores musculares, convulsiones epilépticas, depresión del SNC y coma. La respiración se vuelve dificultosa y el aliento toma un olor característico, pudiendo presentar anuria, llegando a producirse estados epilépticos o incluso la muerte por fallo respiratorio.</p> <p>En niños es peligroso la utilización de pomadas de alcanfor en las ventanas nasales, ya que puede originar colapso circulatorio.</p>

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Precauciones: No utilizar en niños menores de 2 años, y con precaución en niños mayores.
Puede ocasionar intoxicaciones en niños por ingerir por error el aceite alcanforado en lugar de otro aceite.
No aplicar sobre heridas, mucosas, piel lesionada ni en los orificios nasales de niños (puede ocasionar colapso respiratorio).

Incompatibilidades: Permanganato potásico. El agua alcanforada es incompatible con sales.

Observaciones: Produce una mezcla líquida o pastosa (mezclas eutécticas) triturado con mentol, fenol, naftol, antipirina, resorcina, hidrato de cloral, hidroquinona, ácido salicílico, salol, timol, y otras sustancias.
Es volátil a temperatura ambiente. Sublima por el calor.
Para incorporarlo en las fórmulas disolverlo en la mínima cantidad de alcohol o de propilenglicol, o incluso ayudándonos de un poco de Tween 20.
Envasar en cristal.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Recomendado menos de 25°C.

Ejemplos de formulación:

Alcohol alcanforado (BP)

Alcanfor 10%
Alcohol 90° c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Pulverizar el alcanfor. Para pulverizarlo, se humedece con unas gotas de alcohol o éter en un mortero, ejerciendo una ligera presión con el pistilo, dejando que se evapore al aire el alcohol o éter añadido. Disolver el alcanfor pulverizado en el alcohol y filtrar.

Se puede rebajar la graduación alcohólica a 90°, añadiendo la cantidad de agua purificada correspondiente al alcohol de 96°.

Aplicaciones:

Solución rubefaciente indicada en dolores musculares y artrósicos. También se puede utilizar como tónico capilar y para calmar el prurito.

Aceite alcanforado

Alcanfor 9%
Aceite de girasol c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Pulverizar el alcanfor y disolverlo en el aceite.

Agua alcanforada

Alcanfor 0,2%
Alcohol 90° 0,4%
Agua purificada c.s.p. 100 ml

Modus operandi:

Pulverizar el alcanfor, disolverlo en el alcohol, y finalmente añadir la mezcla sobre el agua.

Pomada alcanforada

Alcanfor 10%
Lanolina anhidra 10%
Vaselina filante c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Fundir la lanolina anhidra y verterla en un mortero. Añadir el alcanfor, previamente disuelto en la mínima cantidad de alcohol. Ir añadiendo, poco a poco, la vaselina filante trabajando con el pistilo hasta total homogeneidad.

Talco alcanforado y mentolado

Mentol 0,1 g
Alcanfor 0,1 g
Talco 100 g

Modus operandi:

Mezclar el mentol y el alcánfor en mortero hasta que licúen los dos juntos. Poner un poco del talco pesado en el mortero. Añadir unas gotas de alcohol si es necesario. Ir incorporando el talco en pequeñas cantidades y homogeneizar bien con la mano de mortero.

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *La Formulación Magistral en la Oficina de Farmacia*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).