

CÓDIGO: F-FT-277

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2025

VERSIÓN: 1

FICHA TECNICA

ALCANFOR

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Alcanfor

Sinónimos: 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one, 2-bornanona, Cámphora

Formula Química: $C_{10}H_{16}O$

CAS: 76-22-2

EINECS: 200-945-0

FEMA: 2230

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Alcanfor es un sólido cristalino blanco con un aroma penetrante y característico. Se obtiene a partir del árbol *Cinnamomum camphora* o por síntesis química. Es ampliamente utilizado en las industrias farmacéutica, cosmética, alimentaria (uso restringido), agrícola e industrial. Posee propiedades analgésicas, descongestionantes, repelentes y aromatizantes. Su manejo requiere precauciones debido a su naturaleza inflamable y potencial toxicidad en altas concentraciones. Es un compuesto versátil y eficaz que cumple con estándares internacionales de calidad para su aplicación en diversos sectores.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	ALCANFOR
Aspecto	Polvo cristalino
Color	Blanco
Pureza	≥ 96
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua, soluble en etanol, éter, cloroformo y aceites esenciales
Peso molecular	152.23 g/mol
Punto de fusión	175 - 177 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ALCANFOR
Identificación	Calificado
Agua / Apariencia de la solución	Clara
Residuo no volátil (%)	≤ 0.1
Punto de fusión (°C)	174–179
Propiedades ácido-base	Calificado

USOS

Farmacéutico y Cosmético

- ✓ Ungüentos tópicos: Utilizado como agente rubefaciente y analgésico. Ayuda a aliviar dolores musculares, articulares y síntomas de resfriado aplicándose sobre el pecho o espalda.
- ✓ Inhaladores y bálsamos: Se incluye en productos como el Vicks VapoRub por sus propiedades descongestionantes y estimulantes del sistema respiratorio.
- ✓ Antipruriginoso: Calma la picazón e irritación de la piel cuando se aplica tópicamente.
- ✓ Lociones y cremas cosméticas: Se emplea en concentraciones muy bajas como fragancia o como agente estimulante cutáneo.

Alimentario (uso estrictamente regulado)

- ✓ Aromatizante: En cantidades muy controladas, el alcanfor se emplea en dulces tradicionales asiáticos y en la industria de bebidas como aromatizante natural (FEMA 2230).

Su uso alimentario está regulado en muchas regiones y puede estar prohibido o restringido según la legislación local.

Industrial

- ✓ Plásticos y celuloide: Fue ampliamente utilizado como plastificante en la fabricación de celuloide (precursor de plásticos) en la industria cinematográfica y de botones.
- ✓ Explosivos: Participa en formulaciones de nitrocelulosa, usada en la producción de pólvoras y otros materiales explosivos.

Agricultura

- ✓ Repelente natural de insectos: Usado en forma sólida (bolas de alcanfor) para proteger ropa y textiles contra polillas e insectos. También se aplica como repelente de serpientes y otros animales en zonas rurales.
- ✓ Fungicida leve: Tiene efectos antifúngicos en aplicaciones menores.

Productos de limpieza y hogar

- ✓ Ambientadores: En saquitos o tabletas como repelentes de insectos y aromatizantes ambientales.

✓ Desinfectantes tradicionales: Por sus propiedades antimicrobianas se ha usado en productos tradicionales caseros.

Medicina tradicional

✓ Ayurveda y medicina china: El alcanfor natural es utilizado como componente de bálsamos, aceites y pastillas para tratar resfriados, dolores de cabeza y dolores musculares.

MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar guantes y gafas de seguridad para evitar contacto directo con piel y ojos.
- ✓ Evitar inhalación prolongada de vapores; trabajar en áreas bien ventiladas.
- ✓ Puede causar irritación o efectos narcóticos si se inhala o ingiere en grandes cantidades.
- ✓ Lavarse las manos después de la manipulación.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados, en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Alejado de fuentes de calor o ignición (sustancia inflamable).
- ✓ Proteger de la luz solar directa y la humedad.
- ✓ Cumplir con regulaciones locales sobre almacenamiento de sustancias químicas.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.