



## **1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

### **1.1. Identificadores del producto**

Nombre del producto: EUCALIPTOL Ph. Eur.  
Código del producto: 002902  
Nº CAS: 470-82-6  
Nº EC: 207-431-5

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

Usos Identificados: Aroma

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

Compañía: METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL  
CALLE JOSEP PLÀ 163 2º 5ª  
08020 BARCELONA  
ESPAÑA  
Teléfono: (+34) 933 089 976  
e-mail de contacto: [info@metapharmaceutical.com](mailto:info@metapharmaceutical.com)  
Página web: [www.metaph.com](http://www.metaph.com)

### **1.4. Teléfono de urgencias**

Instituto Nacional de Toxicología de Madrid: (+34) 915 620 420

## **2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).  
Líquido inflamable (categoría 3), H226  
Peligro por aspiración (categoría 1), H304  
Sensibilización cutánea (categoría 1), H317  
Toxicidad acuática crónica (categoría 2), H411

### **2.2. Elementos de la etiqueta**



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación(es) de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables  
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



Declaración(es) de prudencia:

P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

P243: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

P273: Evitar su liberación al medio ambiente

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

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

P405: Guardar bajo llave.

P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

### **2.3. Otros peligros**

Sin datos disponibles.

## **3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

### **3.1. Sustancias**

Nombre del producto: EUCALIPTOL Ph. Eur.

Sinónimos: EUCALIPTOL, CINEOLE, CINEOL

Nombre IUPAC: 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane

Nº CAS: 470-82-6

Nº EC: 207-431-5

Fórmula Molecular: C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O

### **3.2. Mezclas**

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales: Consultar a un médico. Mostrar la ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación: Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular, llame a un médico de inmediato. Solo aplicar respiración artificial si la respiración se detiene o bajo supervisión médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitese toda la ropa contaminada de inmediato. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos: Quitese las lentes de contacto y enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

Ingestión: Si está consciente, dele a la víctima mucha agua para beber. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico de inmediato.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Para los síntomas y los efectos de las sustancias ver epígrafe 11.

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

Siga las indicaciones de su médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

Métodos extinción adecuados:

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

Métodos extinción inadecuados:

Chorro directo de agua.

Fuegos vecinos (envases expuestos al fuego):

Agua atomizada o nebulizada.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Evite respirar los productos de la combustión (óxidos de carbono, los productos tóxicos de pirolisis, etc.).

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Información general:

Enfríe los recipientes con agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de potenciales peligrosos para la salud. Siempre use protección contra incendios completa. Recoger el agua de que no debe penetrar en el alcantarillado. Eliminar el agua contaminada utilizada para extinguir y los restos de la segunda la normativa vigente.

Equipo:

Casco con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalón con tirantes alrededor de los brazos, las piernas y la cintura, EN 469), guantes (a prueba de fuego y el dieléctrico, EN 659), una máscara con máscara facial que cubre toda a cara del operador o el auto (auto protector) en el caso de grandes cantidades de humo, un aparato de respiración autónomo (EN 137).

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Eliminar todas las fuentes de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) O el calor de la zona en que ocurrió la pérdida. En el caso de producto sólido para evitar la formación de polvo, pulverización con agua, si no existen contraindicaciones. No manipular los contenedores dañados o escapes de productos antes de ponerse el equipo protector adecuado. Para obtener información sobre riesgos para el medio ambiente y la salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, las otras secciones de esta Ficha de Seguridad.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

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

Absorber el derrame con material inerte absorbente (arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Recoger La mayoría del material y depositarlo en contenedores para su eliminación. Elimine los residuos con agua pulverizada si hay contraindicaciones.

Asegurar una ventilación adecuada del sitio de fuga. El retiro del material contaminado debe hacerse de acuerdo con las disposiciones del epígrafe 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.



## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para manipulación segura

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro

Conservar en un lugar fresco y bien ventilado, lejos del calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

### 7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles más allá de los comentados en el epígrafe 1.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Controles de la exposición

Dado que el uso de medidas técnicas apropiadas siempre debe tener prioridad sobre el equipo de protección personal, asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una succión local efectiva. Al elegir el equipo de protección personal, pregunte a sus proveedores de productos químicos si es necesario. El equipo de protección personal debe llevar el marcado CE que acredite el cumplimiento de la normativa aplicable. Disponga una ducha de emergencia con una bandeja visco-elástica.



Protección respiratoria:



Protección de las manos:



Protección ocular:



Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son los apropiados, usar máscara de polvo tipo N95 (EEUU) o tipo P1 (EN 143). Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de la piel:

Manipular con guantes. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Medidas de higiene:

Caretas de protección y gafas de seguridad conforme a la EN166.

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 8.2. Parámetros de control

#### Concentración prevista del impacto ambiental – PNEC (valores de referencia)

Compartimiento terrestre:	0.134 mg/Kg
Agua dulce:	2.04 µg/L
Agua marina:	0.204 µg/L
Sedimentos de agua dulce:	0.665 mg/Kg
Sedimentos en agua marina:	0.067 mg/Kg
Agua dulce, liberación intermitente:	10.2 µg/L
Microorganismos STP:	10 mg/L
Cadena trófica:	20 mg/Kg

**Salud – Nivel derivado no efectivo – DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos en los consumidores					Efectos en los trabajadores		
	Local agudo	Sistémico agudo	Local crónico	Sistémico crónico	Local agudo	Sistémico agudo	Local crónico	Sistémico crónico
Oral			VND	0.50 mg/Kg/día				
Respiración			VND	0.87 mg/m <sup>3</sup>			VND	3.52 mg/m <sup>3</sup>
Cutánea			VND	0.50 mg/Kg/día			VND	1.00 mg/Kg/día

**Leyenda**

PNEC	Concentración predecible sin efectos
DNEL	Nivel derivado sin efecto
TWA	Límite de exposición de peso medio
STEL	Límite de exposición en breve periodo
ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health
VND	Peligro identificado pero ningún PNEC/DNEL disponible

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Peso Molecular:	154.23 g/mol
Punto de fusión (ºC):	1
Punto de inflamación (ºC):	49
Densidad relativa (20 ºC):	0.918 g/mL
Solubilidad en agua (20 ºC):	Insoluble
Solubilidad en etanol (20 ºC):	Soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (20 ºC):	LogPow 2.5

**9.2. Otra información de seguridad**

VOC (Directiva 2010/75/CE):	0
VOC (carbono volátil):	0

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Sin condiciones especiales. Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el sobrecalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Sin datos disponibles.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Por descomposición térmica o en caso de incendio, pueden liberarse gases y vapores potencialmente nocivos para la salud.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda oral (LD50, rata):	3320 mg/Kg
Toxicidad aguda cutánea (LC50, conejo):	> 5000 mg/Kg
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca irritación cutánea
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Sin datos disponibles
Sensibilización de la piel o respiratoria:	Sin datos disponibles
STOT – exposición única:	Sin datos disponibles
STOT – exposición repetida:	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales:	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración:	Tóxico por aspiración

**Efectos potenciales sobre la salud**

Inhalación:	Nocivo si es inhalado. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
Ingestión:	Nocivo por ingestión.
Piel:	Nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
Ojos:	Sin datos disponibles
Signos y Síntomas de la Exposición:	Sin datos disponibles

**11.2. Información adicional**

Sin datos disponibles.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad**

Sin datos disponibles.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

**12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles.

**12.5. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto

Considere todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Póngase en contacto con un servicio profesional autorizado de eliminación de residuos para desechar este material. Disuelva o mezcle el material con un solvente combustible y arda en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador.

Envase contaminado

Deseche como producto no usado.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

El producto está clasificado por las convenciones de materias peligrosas.

**14.1. Número UN**

ADR/RID, IMDG, IATA: 1169

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID: EXTRACTOS AROMÁTICOS, LÍQUIDO

IMDG: EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID

IATA: EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

	Clase	Etiqueta	Pictograma
ADR / RID:	3	3	
IMDG:	3	3	
IATA:	3	3	

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: Peligroso para el medio ambiente



IMDG: Contaminante Marino



**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID:	HIN – Kemler: 90	Cantidad Límite: 5 L	Código de restricción: (D/E)
	Disposiciones especiales:	---	---
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Cantidad Límite: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad Máxima: 220 L	Instrucciones embalaje: 366
	Pass.:	Cantidad Máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 355
	Instrucciones particulares:	A3	

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

La Ficha de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de los Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y nº 1272/2008 (CLP).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

**Departamento emisor la Ficha de Datos de Seguridad:**

Dirección Técnica

METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL

[info@metapharmaceutical.com](mailto:info@metapharmaceutical.com)

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.