

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

[www.extrasynthese.com](http://www.extrasynthese.com)

Versión Fecha de revisión Fecha de creación  
12.04.00 12/11/2024 01/06/2016  
SustituyeSus 11.03.00(2023-10-02)

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

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : [\(-\)-Borneol](#)  
Código del artículo : 5006 S  
Número de CAS : 464-45-9 Número de EC : 207-353-1

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

Reactivo para utilización en laboratorio, sólo para investigación científica.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Extrasynthese  
Z.I Lyon Nord  
Impasse Jacquard - C.S 30062  
69727 GENAY CEDEX - FRANCE  
Teléfono : (33)(0)478-98-20-34  
Fax : (33)(0)478-98-19-45  
[info@extrasynthese.com](mailto:info@extrasynthese.com)

### 1.4 Número de urgencias (I.N.R.S Francia): Teléf.:

(33)(0)145-42-59-59

## 2 . IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Según Reglamento (EC) N°1272/2008

Sólidos inflamables (Categoría 2) ; H228

Sensibilización cutánea (Categoría 1) ; H317

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Pictograma

Atención



SGH07 SGH02

Menciones de peligro

H228 Sólido inflamable.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Declaraciones de prudencia

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.

Declaración suplementaria del peligro

Ninguna información adicional

### 2.3 Otros peligros

Sin peligros conocidos

## 3 . COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

**Nombre del producto** : (-)-Borneol  
**Fórmula empírica** : C10H18O  
**Número de CAS** : 464-45-9  
**Sinónimos** : -  
**Número de EC** : 207-353-1

(-)-Borneol		
Número de CAS	Concentración	Clasificación
464-45-9	< 100%	Skin Sens. 1 (H317) ; 2 (H228)

Para el texto completo de las indicaciones de peligro H indicadas en esta sección, ver sección 16.

### 3.2 Mezclas

No es aplicable

## 4 . PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### Inhalación

En caso de inhalación, trasladar a la víctima al aire libre. Aplicar oxígeno si presenta dificultades respiratorias. Practicar la respiración artificial en caso de parada respiratoria.

#### Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua y jabón.

#### Contacto con los ojos

Aclarar abundantemente con agua durante 15 minutos como mínimo.

#### Ingestión

No provocar el vómito ni intentar que se ingiera producto alguno en caso de personas inconscientes. Lavar abundantemente la boca con agua.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11.

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

Sin datos.

## 5 . MEDIDAS PARA LUCHAR CONTRA LOS INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono, polvo químico.

### 5.2 Diferentes peligros en función de la sustancia

En caso de incendio pueden liberarse vapores nocivos/tóxicos y óxidos de carbono

### 5.3 Consejos para los bomberos

Llevar un aparato respiratorio autónomo y un buzo de protección anti agentes químicos

## 6 . MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar un equipo de protección individual. Evacuar al personal de la zona contaminada. Facilitar la ventilación adecuada.

### 6.2 Precauciones para la protección medioambiental

Impedir que el producto penetre en las canalizaciones de los desagües, las aguas de superficie y las aguas subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de almacenaje y limpieza

Recoger sin levantar polvo y depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación. Lavar las zonas contaminadas con agua y jabón. Almacenar el agua de limpieza y eliminarla en función de la reglamentación local. Después de la limpieza, eliminar rápidamente la humedad con un producto absorbente (por ejemplo: arena, serrín, aglomerante universal Kieselguhr)

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de deechos ver sección 13.

## 7 . MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

### 7.1 Precauciones a adoptar para una manipulación sin peligro

Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Durante la manipulación, utilizar las protecciones individuales adecuadas (ver apartado 8). Respetar las medidas preventivas habituales en la protección contra incendios.

## 7.2 Manipulación específica

No hay datos disponibles

## 7.3 Condiciones necesarias para garantizar la seguridad del almacenaje, teniendo en cuenta las posibles incompatibilidades

Guardar en lugar fresco, bien aireado. Cerrar el recipiente herméticamente y guardar en lugar seco y poco iluminado.

Almacenar en <+8°C

## 7.4 Usos específicos finales

Sin datos disponibles

# 8 . CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

## 8.1 Parámetros de control

### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

Esta información no está disponible.

## 8.2 Controles de exposición

### Precaución respiratoria

Es imperativo el uso de una mascarilla adecuada, probada y aprobada por normas como NIOSH (US) o CEN (EU).

### Protección de las manos

Manipular con guantes de protección acordes a lo establecido en la directiva EU 89/686/CEE y a la norma EN 374 derivada de dicha directiva.

### Protección de los ojos

Utilizar gafas de protección.

### Protección de la piel

Utilizar ropa de protección (batas, buzos) adecuada en función de la cantidad y del grado de actividad de la sustancia en el puesto de trabajo.

# 9 . PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a	Estado físico	: Sólido
b	Olor	: Sin datos
c	Umbral olfativo	: Sin datos
d	pH	: Sin datos
e	Punto de fusión /Punto de solidificación	: 207 - 208°C
f	Punto inicial e intervalo de ebullición	: 210°C
g	Punto de inflamación	: 65°C
h	Tasa de evaporación	: Sin datos
i	Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos
j	Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	: Sin datos
k	Presión de vapor	: Sin datos
l	Densidad de vapor	: Sin datos
m	Densidad relativa	: Sin datos
n	Solubilidad(es)	: Etanol (Soluble) : Acetona (Soluble)
o	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos
p	Temperatura de autoignición	: Sin datos
q	Temperatura de descomposición	: Sin datos
r	Viscosidad	: Sin datos

s Propiedades explosivas Sin datos

t Propiedades comburentes : Sin datos

## 9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

## 10 . ESTABILIDAD Y REACCIÓN

### 10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones aconsejadas de almacenaje.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin reacciones peligrosas si se respetan las normas de almacenaje y manipulación establecidas.

### 10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

### 10.5 Productos incompatibles

No hay datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay ningún producto de descomposición peligrosa si se respetan las normas de manipulación y almacenaje. En caso de calentamiento elevado de la sustancia o en caso de incendio, pueden desprenderse productos de descomposición gaseosa.

## 11 . INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad cutánea aguda

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad aguda por inhalación

No hay datos disponibles.

#### Corrosión cutáneas

No hay datos disponibles.

#### Irritación cutáneas

No hay datos disponibles.

#### Lesiones oculares graves

No hay datos disponibles.

#### Irritación ocular

No hay datos disponibles.

#### Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

#### Sensibilización cutánea

No hay datos disponibles.

#### Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles.

#### Carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposiciones repetidas

No hay datos disponibles.

#### Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

No hay datos disponibles.

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

LC50 - Pimephales promelas - 67,8 mg/l - 96h

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB**

No hay datos disponibles

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles

**12.7 Otros efectos nefastos**

No hay datos disponibles

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

Los excedentes y las soluciones no reciclables han de ponerse a disposición de una empresa especializada en la eliminación de residuos, respetando en todo momento la reglamentación local. Los embalajes contaminados han de eliminarse de la misma manera que el producto contenido en ellos.

**14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1 Número ONU o número ID**

IATA : 1312

RID/ADR : 1312

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

IATA : UN1312=Borneol

RID/ADR : UN1312=Borneol

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

RID/ADR : 4.1

IATA : 4.1

**14.4 Grupo de embalaje**

RID/ADR : 3

IATA : 3

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No hay información adicional.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

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

Directiva 96/82/CE (SEVESO): no afecta.

Reglamento CE 2037/2000 (capa de ozono): no afecta.

Reglamento 850/2004 (contaminantes orgánicos persistentes): no afecta.

Reglamento REACH-Título VII (autorizaciones) y Título VIII (restricciones): no afecta.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No afecta

**16 . OTRAS INFORMACIONES****Utilización**

Los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestra experiencia y conocimientos actuales. En ningún caso pueden considerarse especificaciones del producto. Se dan a título orientativo y sin ningún compromiso por nuestra parte. En consecuencia, rechazamos cualquier responsabilidad derivada del uso que se haga de nuestros productos y de la información facilitada más arriba.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Agreement on Dangerous Goods by Road

RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstract Service

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Texto integral de las frases R y de las frases S conforme a la Directiva 67/548/CEE - Texto integral de las indicaciones de peligro mencionadas en la sección 3**

: Sólidos inflamables

**Skin Sens.** : Sensibilización cutánea

**1** : Categoría 1

**2** : Categoría 2

**H228** : Sólido inflamable.

**H317** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.