

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 17.06.2017

Versión 1.5

---

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Artículo número 820931

Denominación 1-Octanol para síntesis

Número de registro REACH No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

No. CAS 111-87-5

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

Usos identificados Producto químico para síntesis  
Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com); for USA/Canada [www.emdgroup.com](http://www.emdgroup.com)).

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

Compañía Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Alemania \* Tel: +49 6151 72-0

Departamento Responsable Servicio al cliente:  
Tel 01 (55) 21 22 1708

Representante regional Merck, S.A de C.V  
Calle 5 No. 7 C.P.53370 Naucalpan de Juárez, Edo. de México,  
México.  
Teléfono (55)-2122-1600, Fax (55)-2122-1703.

#### 1.4 Teléfono de emergencia CARE

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

(55)-91-18-65-84  
Centro de atención y respuesta a emergencias  
(55)-21-22-16-59  
SETIQ 01-800-00-214-00

---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3, H412

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

##### *Pictogramas de peligro*



##### *Palabra de advertencia*

Atención

##### *Indicaciones de peligro*

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### *Consejos de prudencia*

Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

## Etiquetado reducido ( $\leq 125$ ml)

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Atención

*Indicaciones de peligro*

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No. CAS 111-87-5

## 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Formula	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{OH}$	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}$ (Hill)
No. CE	203-917-6	
Masa molar	130,23 g/mol	

### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	Número de registro	Clasificación
---------	--------------------	---------------

Octan-1-ol ( $\leq 100\%$ )

*La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.*

111-87-5	*)	
----------	----	--

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3, H412

\*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1907/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	820931
Nombre del producto	1-Octanol para síntesis

---

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## 3.2 Mezcla

No aplicable

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ducharse.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Llame inmediatamente al médico.

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

Para alcoholes alifáticos en general: efectos tras manipulación inadecuada: Irritaciones de las mucosas; narcosis tras absorción de cantidades grandes.

efectos irritantes, efectos sobre el sistema nervioso central, sueño, Vértigo, euforia, ansiedad, espasmos

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

Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua).

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

## *Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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

### *Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### *Otros datos*

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua.

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	820931
Nombre del producto	1-Octanol para síntesis

---

## 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### *Consejos para una manipulación segura*

Observar las indicaciones de la etiqueta.

#### *Indicaciones para la protección contra incendio y explosión*

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

#### *Medidas de higiene*

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### *Condiciones de almacenamiento*

Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### **Medidas de ingeniería**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

## Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

### *Protección de los ojos / la cara*

Gafas de seguridad

### *Protección de las manos*

Sumerción:

Material del guante: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,40 mm  
tiempo de penetración: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Policloropreno  
Espesor del guante: 0,65 mm  
tiempo de penetración: > 240 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 730 Camatril® -Velours (Sumerción), KCL 720 Camapren® (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

### *Otras medidas de protección*

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

### *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

### Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	característico
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	No hay información disponible.
temperature de escurrimiento	aprox. -16 - -14 °C a 1.013 hPa Método: ISO 3016
Punto /intervalo de ebullición	195 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	aprox. 86 °C Método: DIN 51758
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	820931
Nombre del producto	1-Octanol para síntesis
Límite de explosión, inferior	0,8 %(v)
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	0,031 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	4,5
Densidad	0,83 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	aprox.0,43 g/l a 25 °C (Ficha de datos de Seguridad externa)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 2,8 (experimentalmente) (IUCRID) No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica	9,0 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

## 9.2 Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	820931
Nombre del producto	1-Octanol para síntesis

---

Temperatura de ignición	270 °C
	Método: DIN 51794

Viscosidad, cinemática	aprox.5,6 mm <sup>2</sup> /s
	a 40 °C
	Método: ASTM D 445

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.  
Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Cloruros de ácido, Anhídridos de ácido, Oxidantes, ácidos, compuestos halogenados

Riesgo de explosión con:

ácido perclórico, percloratos

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

### 10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### *Toxicidad oral aguda*

DL50 Rata: > 5.000 mg/kg  
Directrices de ensayo 401 del OECD

Síntomas: Náusea, Vómitos, Molestias gastrointestinales, Existe riesgo de aspiración al vomitar., Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.

#### *Toxicidad aguda por inhalación*

Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas

#### *Toxicidad cutánea aguda*

DL50 Conejo: > 2.000 - 4.000 mg/kg  
Directrices de ensayo 402 del OECD

#### *Irritación de la piel*

hombre  
Resultado: Sin irritación  
Prueba de Parche de 24 Horas.

#### *Irritación ocular*

Conejo  
Resultado: Fuerte irritación  
Directrices de ensayo 405 del OECD  
Provoca irritación ocular grave.

#### *Sensibilización*

Test de parches:  
Resultado: negativo  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

#### *Mutagenicidad en células germinales*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

## *Genotoxicidad in vivo*

Prueba de micronúcleos in vivo

Ratón

machos y hembras

Oral

Médula

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

## *Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Mouse lymphoma test

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

## *Carcinogenicidad*

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

## *Teratogenicidad*

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

Esta información no está disponible.

## *Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

## 11.2 Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

Para alcoholes alifáticos en general: efectos tras manipulación inadecuada: Irritaciones de las mucosas; narcosis tras absorción de cantidades grandes.

Tras absorción de grandes cantidades:

efectos sobre el sistema nervioso central, sueño, Vértigo, euforia, ansiedad, Convulsiones

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### *Toxicidad para los peces*

Ensayo dinámico CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 13 mg/l; 96 h

Controlo analítico: si

Directrices de ensayo 203 del OECD

#### *Toxicidad para las algas*

Ensayo estático CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 14 mg/l; 48 h

OECD TG 201

#### *Toxicidad para las bacterias*

CE50 lodo activado: 350 mg/l; 3 h

OECD TG 209

#### *Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)*

Ensayo dinámico NOEC Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 1 - 10 mg/l; 7 d

(Ficha de datos de Seguridad externa)

#### *Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)*

Ensayo semiestático NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1 mg/l; 21 d

Controlo analítico: si

OECD TG 211

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

## *Biodegradabilidad*

92 %; 28 d; aeróbico

Directrices de ensayo 310 del OECD

Fácilmente biodegradable.

## **12.3 Potencial de bioacumulación**

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: 2,8

(experimentalmente)

(IUCLID) No es de esperar una bioacumulación.

## **12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

## **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

## **12.6 Otros efectos adversos**

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### *Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **Transporte por carretera (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Transporte fluvial (ADN)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

No relevante

## Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

## Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

## 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No relevante

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### *Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 10 - 13

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 820931  
Nombre del producto 1-Octanol para síntesis

---

## Etiquetado

### *Pictogramas de peligro*



### *Palabra de advertencia*

Atención

### *Indicaciones de peligro*

H227 Líquido combustible.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### *Consejos de prudencia*

#### Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Intervención

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

## Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*