

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

Fecha de revisión 22.05.2019

Versión 1.7

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Artículo número	106018
Denominación	Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®
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	67-56-1

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

Usos identificados	Análisis químico, Disolvente, Cromatografía analítica y preparativa Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ; for USA/Canada <a href="http://www.emdgroup.com">www.emdgroup.com</a> ).
--------------------	--

**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	consultasMSDS@merckgroup.com
Representante regional	Merck S.A. Tronador 4890 Piso 4to Ciudad Autónoma de Buenos Aires(C1430DNN) Argentina Tel:(54)11 4546-8100

**1.4 Teléfono de emergencia**

Centro Nacional de Intoxicaciones del Hospital Posadas  
Tel: 0800-333-0160  
Tel:+54 011 4654-6648 / 4658-7777

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

Líquido inflamable, Categoría 2, H225  
Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral, H301  
Toxicidad aguda, Categoría 3, Inhalación, H331  
Toxicidad aguda, Categoría 3, Cutáneo, H311  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1, Ojos, H370

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

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos).

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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

P280 Llevar guantes/ prendas de protección.

##### Intervención

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

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

##### Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

Peligro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

#### Indicaciones de peligro

H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos).

#### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P280 Llevar guantes/ prendas de protección.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

No. CAS 67-56-1

## 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Formula	CH <sub>3</sub> OH	CH <sub>4</sub> O (Hill)
No. CE	200-659-6	
Masa molar	32,04 g/mol	

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

#### Nombre químico (Concentración)

No. CAS Número de registro Clasificación

Methanol (<= 100 % )

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

67-56-1 \*)

Líquido inflamable, Categoría 2, H225  
Toxicidad aguda, Categoría 3, H301  
Toxicidad aguda, Categoría 3, H331  
Toxicidad aguda, Categoría 3, H311  
Toxicidad específica en determinados órganos -  
exposición única, Categoría 1, H370

\*) 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.

Para el texto íntegro 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

#### Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llame inmediatamente al médico.

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

Tras ingestión: aire fresco. Hacer beber etanol (p. ej. 1 vaso de una bebida alcohólica del 40%). Consultar inmediatamente al médico (referirse al metanol). Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas despiertas y plenamente conscientes) y administrar de nuevo etanol (aprox. 0,3 ml de una bebida alcohólica del 40%/Kg de peso corporal/hora). No proceder a pruebas de neutralización.

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

efectos irritantes, Somnolencia, Vértigo, narcosis, ansiedad, espasmos, borrachera, Náusea, Vómitos, Dolor de cabeza, ceguera, Trastornos de la visión, Coma  
Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

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

No hay información disponible.

---

## **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, Agua

*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.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Prestar atención al retorno de la llama.

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*

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

## *Otros datos*

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

---

## **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. Riesgo de explosión.

### **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 cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemisorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

### **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*

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

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 inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

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

#### *Condiciones de almacenamiento*

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

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

#### *Methanol (67-56-1)*

AR OEL	Clasificación de riesgo a la piel:		Absorción potencial a través de la piel.
	Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo	250 ppm	
	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo	200 ppm	

### 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.

#### 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: goma butílica  
Espesor del guante: 0,7 mm  
Tiempo de penetración: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Vitón (R)  
Espesor del guante: 0,70 mm  
Tiempo de penetración: > 120 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 898 Butoject® (Sumerción), KCL 890 Vitoject® (Salpicaduras).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

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.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro AX (NE 371)

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. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

#### **Controles de exposición medioambiental**

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

Riesgo de explosión.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	característico
	acre
Umbral olfativo	10 - 20000 ppm
pH	No hay información disponible.
Punto de fusión	-98 °C
Punto /intervalo de ebullición	64,5 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	9,7 °C Método: Ensayado según la Directiva 92/69/CEE.
Tasa de evaporación	6,3 Sustancia de referencia: Eter dietílico
	1,9 Sustancia de referencia: acetato de n-butilo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites inferior de explosividad	5,5 %(v)
Límite superior de explosividad	44 %(v)
Presión de vapor	128 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	1,11
Densidad	0,792 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0,77 (experimentalmente) (Literatura) No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal.
Viscosidad, dinámica	0,597 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

## 9.2 Otros datos

Temperatura de ignición	420 °C a 1.013 hPa Método: DIN 51794
Energía mínima de ignición	0,14 mJ
Conductibilidad	< 1 µS/cm

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.2 Estabilidad química

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

Oxidantes, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, cromo(VI)óxido, halogenóxidos, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico, cloratos, hidruros, dietilo de cinc, halógenos, magnesio en polvo, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, ácido permangánico, hipoclorito sódico

Reacción exotérmica con:

halogenuros de ácido, Anhídridos de ácido, Agentes reductores, ácidos, Bromo, Cloro, Cloroformo, magnesio, tetraclorometano, Cloruro cianúrico

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Flúor, Oxidos de fósforo, Catalizador de níquel según Raney

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:

Metales alcalinotérreos, Metales alcalinos

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

## 10.5 Materiales incompatibles

plásticos diversos, magnesio, aleaciones de cinc

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

*Toxicidad oral aguda*

LDLO hombre: 143 mg/kg

(RTECS)

Estimación de la toxicidad aguda: 100,1 mg/kg

Juicio de expertos

Síntomas: Náusea, Vómitos

*Toxicidad aguda por inhalación*

CL50 Rata: 131,25 mg/l; 4 h ; vapor

(ECHA)

Síntomas: Irritaciones en las vías respiratorias.

*Toxicidad cutánea aguda*

DL50 Conejo: aprox. 17.100 mg/kg

(Ficha de datos de Seguridad externa)

Estimación de la toxicidad aguda : 300,1 mg/kg

Juicio de expertos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

## *Irritación de la piel*

Conejo

Resultado: No irrita la piel

(ECHA)

Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

## *Irritación ocular*

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(ECHA)

Consecuencias posibles: Irritaciones de las mucosas

## *Sensibilización*

Test de sensibilización: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

## *Mutagenicidad en células germinales*

### *Genotoxicidad in vivo*

Ensayo de micronúcleos

Ratón

machos y hembras

Inyección intraperitoneal

Médula

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

### *Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

células pulmonares del hámster chino

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

## *Efectos CMR*

### Carcinogenicidad:

No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

### Mutagenicidad:

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

### Teratogenicidad:

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

### Toxicidad para la reproducción:

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

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

Provoca daños en los órganos.

Órganos diana: Ojos

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

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad por dosis repetidas*

Rata

machos y hembras

Inhalación

vapor

28 d

diaria/o

NOAEL: 6,66 mg/l

Directrices de ensayo 412 del OECD

Toxicidad subaguda

Rata

machos y hembras

Inhalación

365 d

diaria/o

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Directrices de ensayo 453 del OECD

## *Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

## **11.2 Otros datos**

Efectos sistémicos:

acidosis, descenso de la tensión sanguínea, ansiedad, espasmos, borrachera, Vértigo, Somnolencia, Dolor de cabeza, Trastornos de la visión, ceguera, narcosis, Coma

Los síntomas pueden retrasarse.

Perjudicial para:

Hígado, Riñón, Cardíaco, Lesión irreversible del nervio óptico.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

*Toxicidad para los peces*

Ensayo dinámico CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 15.400 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

Ensayo estático CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): > 10.000 mg/l; 48 h  
DIN 38412

*Toxicidad para las algas*

Ensayo estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): aprox. 22.000  
mg/l; 96 h  
OECD TG 201

*Toxicidad para las bacterias*

Ensayo estático CI50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h  
Controlo analítico: si  
OECD TG 209

*Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)*

NOEC *Oryzias latipes* (Ciprinodontidae de color rojo-naranja): 7.900 mg/l; 200 h

(Ficha de datos de Seguridad externa)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

*Biodegradabilidad*

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Fácilmente biodegradable.

*Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)*

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

*Demanda química de oxígeno (DQO)*

1.420 mg/g

(IUCLID)

*Demanda teórica de oxígeno (DTO)*

1.500 mg/g

(Literatura)

*Ratio BOD/ThBOD*

DBO5 76 %

Prueba de frasco cerrado

### 12.3 Potencial de bioacumulación

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: -0,77

(experimentalmente)

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

## 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

*Tensión superficial*

22,6 mN/m

a 20 °C

*Estabilidad en el agua*

2,2 a

Reacción con radicales hidroxilo (IUCLID)

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 Número ONU UN 1230

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Metanol

14.3 Clase 3 (6.1)

14.4 Grupo de embalaje II

14.5 Peligrosas ambientalmente --

14.6 Precauciones particulares para los usuarios si

Código de restricciones en túneles D/E

### Transporte fluvial (ADN)

No relevante

### Transporte aéreo (IATA)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

**14.1 Número ONU** UN 1230  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** METHANOL  
**14.3 Clase** 3 (6.1)  
**14.4 Grupo de embalaje** II  
**14.5 Peligrosas ambientalmente** --  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** no

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1 Número ONU** UN 1230  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** METHANOL  
**14.3 Clase** 3 (6.1)  
**14.4 Grupo de embalaje** II  
**14.5 Peligrosas ambientalmente** --  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** si  
EmS F-E S-D

**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 3

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

## SECCIÓN 16. Otra información

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H370	Provoca daños en los órganos.

### Consejos relativos a la formación

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

### Etiquetado

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Peligro

*Indicaciones de peligro*

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.  
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos).

*Consejos de prudencia*

Prevención

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

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

P280 Llevar guantes/ prendas de protección.

Intervención

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

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Artículo número 106018  
Nombre del producto Metanol para cromatografía en fase líquida LiChrosolv®

---

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.*

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)