

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Methanol for HPLC



Número del artículo: 45630

Número CAS:

67-56-1

Número CE:

200-659-6

Número de clasificación:

603-001-00-X

Número de registro 01-2119433307-44

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

Categoría de productos PC21 Productos químicos de laboratorio

Categoría de procesos PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Utilización del producto / de la elaboración: Sustancias químicas de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

Área de información: Departamento de seguridad de los productos Tel.: +49 6221 13840-35

1.4 Teléfono de emergencia:

Información médica de urgencia en caso de intoxicación

Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240

(Asesoramiento en alemán e inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:



GHS02

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS06

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS08

STOT SE 1 H370 Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

Nombre comercial: Methanol for HPLC

(se continua en página 1)

- **Pictogramas de peligro:** GHS02, GHS06, GHS08
- **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 el sistema nervioso central y los órganos visuales
- **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.
 - P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 - P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 - P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 - P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 - P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
- **Pictogramas de peligro** GHS02, GHS06, GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
 - H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
 - H370 Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales
- **Consejos de prudencia**
 - P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 - P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.
- **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

*

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Sustancias**
- **Denominación N° CAS:**
 - 67-56-1 metanol
- **Número(s) de identificación:**
- **Número CE:** 200-659-6
- **Número de clasificación:** 603-001-00-X
- **Límites de concentración específicos**
 - STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$
 - STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$
- **Descripción**

• **Fórmula molecular:**

67-56-1 metanol $C H_4 O$

• **MW:** 32,00

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
 - Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
 - Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministro de aire fresco o oxígeno; solicitar ayuda médica.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

Nombre comercial: Methanol for HPLC

(se continua en página 2)

- **En caso de contacto con la piel:**
Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.
- **En caso de con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si es posible y continuar enjuagando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
- **En caso de ingestión:** Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente a un médico.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Mareos
Mareo
Dolores de cabeza
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Los vapores pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.
Sustancia inflamable, los vapores son más pesados que el aire y se esparcen por el suelo. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

Nombre comercial: Methanol for HPLC

(se continua en página 3)

- **Prevención de incendios y explosiones:**
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Mantener alejado de fuentes de calor.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No depositar junto con sustancias oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
- **7.3 Usos específicos finales:** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

• 8.1 Parámetros de control

• Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

67-56-1 metanol (80-100%)

LEP	Valor de larga duración: 266 mg/m ³ , 200 ppm vía dérmica, VLB, VLI, r
-----	--

• DNEL

Trabajadores: Efectos sistémicos/agudos a largo/corto plazo, inhalación: 130 mg/m³.
Trabajadores: Efectos locales agudos, inhalación: 260 mg/m³.
Trabajadores: Efectos sistémicos/agudos a largo plazo/corto plazo, dérmicos: 20 mg/kg (bw/día).

• PNEC

PNEC agua dulce: 20,8 mg/l
PNEC sedimento de agua dulce: 77 mg/kg
PNEC agua de mar: 2,08 mg/l
PNEC suelo: 100 mg/kg
PNEC depuradora: 100 mg/l

• Componentes con valores límite biológicos:

67-56-1 metanol (80-100%)

VLB	15 mg/l Muestra: orina Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metanol
-----	---

• Instrucciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

• 8.2 Controles de la exposición

- **Controles técnicos apropiados:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
- **Protección de respiración:**
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo
Filtro A/P2
- **Protección de las manos:**
Guantes de neopreno.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

Nombre comercial: Methanol for HPLC

(se continua en página 4)

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes:**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes:**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

- Caucho butílico

- Caucho fluorado (Viton)

- Caucho de cloropreno

- **Protección de los ojos/la cara:** Gafas de protección herméticas

- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

- **Datos generales:**

- **Estado físico:**

Líquido

- **Color:**

Incoloro

- **Olor:**

Característico

- **Umbral olfativo:**

No determinado.

- **Punto de fusión / punto de congelación**

-98 °C

- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

65 °C

- **Inflamabilidad:**

No aplicable.

- **Límite superior e inferior de explosividad:**

- **Inferior:**

5,5 Vol %

- **Superior:**

44 Vol %

- **Punto de inflamación:**

9,7 °C

- **Temperatura fulminante:**

455 °C

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **Viscosidad**

- **Viscosidad cinemática:**

No determinado.

- **Viscosidad dinámica a 20 °C:**

0,59 mPas

- **Solubilidad:**

- **Agua:**

Completamente mezclable

- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):**

No determinado.

- **Presión de vapor a 20 °C:**

128 hPa

- **Presión de vapor a 50 °C:**

552 hPa

- **Densidad y/o densidad relativa:**

- **Densidad a 20 °C:**

0,79 g/cm³

- **Densidad relativa:**

No determinado.

- **9.2 Otros datos**

No se dispone de más datos fisicoquímicos.

- **Aspecto:**

- **Forma:**

Liquidez

- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**

- **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

Nombre comercial: Methanol for HPLC

(se continua en página 5)

· **Peso molecular** 32 g/mol

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad:** No se dispone de más información pertinente.
- **10.2 Estabilidad química:**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Peligro de explosión en caso de contacto con:
oxidantes fuertes
- **10.4 Condiciones que deben evitarse:** Altas temperaturas
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Evite el contacto con:
Agentes oxidantes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
- **Toxicidad aguda:** Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	>1.187 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	83,9 mg/l (rat)
	LC50/96h	10.800 mg/l (trout)

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros:**
- **Propiedades de alteración endocrina:** No se dispone de información pertinente

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad:**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad:** fácilmente biodegradable
- **12.3 Potencial de bioacumulación:** No se acumula en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

Nombre comercial: Methanol for HPLC

(se continua en página 6)

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina:**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos:**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:**
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1230
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR** 1230 METANOL
· **IMDG, IATA** METHANOL
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**


 · **Clase:** 3 Líquidos inflamables
 · **Etiqueta:** 3+6.1
- **IMDG**


 · **Class** 3 Líquidos inflamables
 · **Label** 3/6.1
- **IATA**


 · **Class** 3 Líquidos inflamables
 · **Label** 3 (6.1)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

Nombre comercial: Methanol for HPLC

(se continua en página 7)

· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	336
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I Contiene la sustancia.
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 500 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 5.000 t
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 40, 69, 75
- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II
No contiene la sustancia.
- REGLAMENTO (UE) 2019/1148
- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)
No contiene la sustancia.
- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES No contiene la sustancia.
- Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas No contiene la sustancia.
- Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países
No contiene la sustancia.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.07.2023

Número de versión 5

Revisión: 12.07.2023

Nombre comercial: Methanol for HPLC

(se continua en página 8)

· **Reglamento nacional:**· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	80-100

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua.· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

*

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Persona de contacto:** Departamento de seguridad· **Interlocutor** +49 6221 13840-35· **Fecha de la versión anterior:** 22.03.2019· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)

REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

bw: body weight

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1

ES