

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 21.10.2024

Número de versión 7

Revisión: 21.10.2024

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Acetonitrile for HPLC

Número del artículo: 45605

Número CAS:

75-05-8

Número CE:

200-835-2

Número de clasificación:

608-001-00-3

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

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.

Pictogramas de peligro: GHS02, GHS07

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H319 Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 21.10.2024

Número de versión 7

Revisión: 21.10.2024

Nombre comercial: Acetonitrile for HPLC

(se continua en página 1)

· Consejos de prudencia

- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- 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.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

· Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

· Pictogramas de peligro GHS02, GHS07

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro suprimido

· Consejos de prudencia

- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

· 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:

75-05-8 Acetonitrilo

· Número(s) de identificación:

· **Número CE:** 200-835-2

· **Número de clasificación:** 608-001-00-3

· Descripción

· **Fórmula molecular:** C_2H_3N

· **MW:** 41,05

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 21.10.2024

Número de versión 7

Revisión: 21.10.2024

Nombre comercial: Acetonitrile for HPLC

(se continua en página 2)

No provocar el vómito.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.· **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**

Sustancia inflamable, los vapores son más pesados que el aire y se esparcen por el suelo. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas.

Los vapores pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.

Posible formación de vapores y gases peligrosos durante el calentamiento o en caso de incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoico (NO_x)

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Ácido cianhídrico (HCN)

· **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

· **Otras indicaciones**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

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.

· **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 ítem 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.

· **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:** No requiere medidas especiales.· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No depositar junto con sustancias oxidantes.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 21.10.2024

Número de versión 7

Revisión: 21.10.2024

Nombre comercial: Acetonitrile for HPLC

(se continua en página 3)

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **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:**

75-05-8 Acetonitrilo (80-100%)

LEP	Valor de larga duración: 68 mg/m ³ , 40 ppm vía dérmica, VLI
-----	--

· **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.
 Guardar la ropa protectora por separado.
 Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
 Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección de respiración:**
 Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo
 Filtro ABEK-P2
- **Protección de las manos:**
 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.
 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
 Guantes de neopreno.
- **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:** Penetrante
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** -46 °C

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 21.10.2024 Número de versión 7 Revisión: 21.10.2024

Nombre comercial: Acetonitrile for HPLC

(se continua en página 4)

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	81 °C
· Inflamabilidad:	Líquido y vapores muy inflamables según el Reglamento CLP (UE) nº 1272/2008: Flam. Liq. 2 H225
· Límite superior e inferior de explosividad:	
· Inferior:	4,4 Vol %
· Superior:	16 Vol %
· Punto de inflamación:	12,8 °C
· Temperatura fulminante:	525 °C
· Temperatura de descomposición:	No hay información disponible
· pH:	No hay información disponible
· Viscosidad	
· Viscosidad cinemática:	No hay información disponible
· Viscosidad dinámica a 20 °C:	0,39 mPas
· Solubilidad:	
· Agua:	Completamente mezclable
· Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	-0,54061
· Presión de vapor a 20 °C:	97 hPa
· Presión de vapor a 50 °C:	330 hPa
· Densidad y/o densidad relativa:	
· Densidad a 20 °C:	0,78 g/cm³
· Densidad relativa:	No hay información disponible
· 9.2 Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquidez
· 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.
· Peso molecular	41,05 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:**
Los vapores pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse:** Avoid high temperatures, flames, sparks
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, álcalis fuertes.
- **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:** Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
Oral	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	980 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4h	29 mg/l (rat)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 21.10.2024

Número de versión 7

Revisión: 21.10.2024

Nombre comercial: Acetonitrile for HPLC

(se continua en página 5)

	LC50/96h	1.000 mg/l (trout)
<ul style="list-style-type: none">· En la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.· 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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· 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** Toxicidad para los peces: NOEC (21d,Oryzias latipes): > 102 mg/l
- **12.2 Persistencia y degradabilidad:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación:**
Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua log P(o/w) = - 0,54061
- **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.
- **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:** 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** UN1648

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31


fecha de impresión 21.10.2024

Número de versión 7

Revisión: 21.10.2024

Nombre comercial: Acetonitrile for HPLC

(se continua en página 6)

<div>· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</div> <div>· ADR1648 ACETONITRILO</div> <div>· IMDG, IATAACETONITRILE</div>	
<div>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</div> <div>· ADR, IMDG, IATA</div> <div></div> <div>· Clase:3 Líquidos inflamables</div> <div>· Etiqueta:3</div>	
<div>· 14.4 Grupo de embalaje</div> <div>· ADR, IMDG, IATAII</div>	
<div>· 14.5 Peligros para el medio ambiente</div> <div>· Marine pollutant:No</div>	
<div>· 14.6 Precauciones particulares para los usuariosAtención: Líquidos inflamables</div> <div>· Número de identificación de peligro (Número Kemler):33</div> <div>· Número EMS:F-E,S-D</div> <div>· Stowage CategoryB</div> <div>· Stowage CodeSW2 Clear of living quarters.</div>	
<div>· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</div> <div>No aplicable.</div>	
<div>· Transporte/datos adicionales:</div> <div>· ADR</div> <div>· Cantidades limitadas (LQ)1L</div> <div>· Cantidades exceptuadas (EQ)Código: E2</div> <div>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml</div> <div>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml</div> <div>· Categoría de transporte2</div> <div>· Código de restricción del túnelD/E</div> <div>· IMDG</div> <div>· Limited quantities (LQ)1L</div> <div>· Excepted quantities (EQ)Code: E2</div> <div>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</div> <div>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</div>	
<div>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</div> <div>UN 1648 ACETONITRILO, 3, II</div>	

* 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 No contiene la sustancia.
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 40, 75

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 21.10.2024

Número de versión 7

Revisión: 21.10.2024

Nombre comercial: Acetonitrile for HPLC

(se continua en página 7)

- **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.
- **Reglamento nacional:**
- **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:** 11.10.2017
- **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)
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. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

ES