

**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



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) nº 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) nº 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)

ES

**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:** C₂H₃N
- **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)

ES

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 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.

Possible 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) 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 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 / substancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias 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)

ES

**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
. Coeficiente 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:	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.
. 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)

ES

**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)
----------	--------------------

- **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)

ES

**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)

- . 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- ADR 1648 ACETONITRILLO
- IMDG, IATA ACETONITRILE

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

- ADR, IMDG, IATA



- Clase: 3 Líquidos inflamables
- Etiqueta: 3

- . 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**

- Número de identificación de peligro (Número Kemler): 33
- 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 applicable.

- . 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

**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