

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Acetonitrilo, para HPLC en gradiente
- **Número del artículo:** AC0378
- **Número CAS:**
75-05-8
- **Número CE:**
200-835-2
- **Número de clasificación:**
608-001-00-3
- **Número de registro** 01-2119471307-38-XXXX
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Para los demás usos concretos: ver escenarios de exposición anexados.
- **Utilización del producto / de la elaboración:**
Disolvente
Reactivo de laboratorio
Intermedio
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Representante regional:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Área de información:** Departamento técnico
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

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 llama

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



GHS07

Aguda Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Aguda Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.
Aguda Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 1)

- **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.
- **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.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
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.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Tender las personas afectadas para que reposen y cubrir las.
Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 2)

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Por regla general, el producto no irrita la piel.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Lavar inmediatamente con agua durante, al menos, 15 minutos.
Consultar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.

En caso de ingestión:

Beber mucha agua y respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los principales síntomas quedan descritos para los diferentes casos de contacto: Piel, ojos, inhalación e ingestión.

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 apropiadas:**

Polvo extintor
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono CO₂

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Chorro de agua a presión.**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Los vapores pueden crear mezclas explosivas con el aire.
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo :

Ácido cianhídrico (HCN)
Óxidos de nitrógeno
Monóxido de carbono (CO)
Líquidos y vapores muy inflamables.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Colocarse la protección respiratoria.

Indicaciones adicionales

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
En caso de incendio importante y en grandes cantidades, evacuar la zona y luchar contra el incendio desde la distancia dado el riesgo de explosión.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 3)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función.

Eliminar toda fuente de ignición.

Evacuar y restringir el acceso.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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**

Trabajar sólo con el sistema de aspiración activado.

Llevar un equipo de protección individual.

Llevar gafas de protección química herméticas y/o pantalla facial.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar respirar la niebla / los vapores / el aerosol.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:

Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en envases originales cerrados.

Almacenar en un lugar fresco.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto a sustancias comburentes, autoinflamables o productos fácilmente inflamables.

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger de la humedad y del agua.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 4)

- Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
 • **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

LEP Valor de larga duración: 68 mg/m³, 40 ppm
 vía dérmica, VLI

- **DNEL**
 DNEL trabajador, agudo. Efectos locales: Inhalativo - 70 mg/m³
 DNEL trabajador, agudo. Efectos sistématicos: Inhalativo - 70 mg/m³
 DNEL trabajador, crónico. Efectos locales y sistématicos agudos: Inhalativo - 102 mg/m³
 DNEL trabajador, crónico. Efectos sistématicos: Dérmico - 20 mg/kg peso corporal
 DNEL consumidor, agudo. Efectos locales: Inhalativo - 22 mg/m³
 DNEL consumidor, agudo. Efectos sistématicos: Inhalativo - 22 mg/m³
 DNEL consumidor, agudo. Efectos sistématicos: Oral - 0,6 mg/kg
 DNEL consumidor, prolongado. Efectos sistématicos:
 - Inhalativo: 2,4 mg/m³
 - Dérmico: 1,2 mg/kg body weight
 - Oral: 0,4 mg/kg body weight
- **PNEC**
 PNEC (Agua dulce): 10 mg/L
 PNEC (Agua de mar): 1 mg/L
 PNEC (Sedimentos de agua dulce): 40,5 mg/kg
 PNEC (Sedimento marino): 4,5 mg/kg
 PNEC (Suelo): 2,23 mg/kg
 PNEC (Sistema de depuración de aguas residuales): 32 mg/kg
- **Indicaciones 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 alimentos para animales.
 Garantizar una ventilación adecuada. Una extracción local y una ventilación general son esenciales para evitar la acumulación de mezclas de vapores inflamables.
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
 Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 5)

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.

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

- **Datos generales**

- **Estado físico**

Líquido

- **Color:**

Incoloro

- **Olor:**

Etereo

- **Umbral olfativo:**

170 ppm

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

-46 °C

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

81 °C

- **Inflamabilidad**

Fácilmente inflamable.

- **Límite superior e inferior de explosividad**

- **Inferior:**

4,4 Vol %

- **Superior:**

16 Vol %

- **Punto de inflamación:**

2 °C

- **Temperatura de ignición:**

525 °C

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **pH**

No determinado.

- **Viscosidad:**

- **Viscosidad cinemática**

No determinado.

- **Dinámica a 20 °C:**

0,35 mPas

- **Solubilidad**

- **agua:**

Completamente mezclable.

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

No determinado.

- **Presión de vapor a 20 °C:**

97 hPa

- **Densidad y/o densidad relativa**

- **Densidad a 20 °C:**

0,79 g/cm³

- **Densidad relativa**

No determinado.

- **Densidad de vapor**

1,42 (20°C, 1 atm)

- **9.2 Otros datos**

- **Aspecto:**

- **Forma:**

Líquido

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 6)

- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
41,05 g/mol
- **Peso molecular**
- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No determinado.
- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Explosivos** suprimido
- **Gases inflamables** suprimido
- **Aerosoles** suprimido
- **Gases comburentes** suprimido
- **Gases a presión** suprimido
- **Líquidos inflamables** Líquido y vapores muy inflamables.
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **Sólidos pirofóricos** suprimido
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido
- **Líquidos comburentes** suprimido
- **Sólidos comburentes** suprimido
- **Peróxidos orgánicos** suprimido
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Explosivos no sensibilizados** suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
Líquido y vapores muy inflamables.
Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor, llama y chispas
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Ácidos fuertes
Álcalis fuertes
Agentes oxidantes fuertes.
Percloratos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Óxidos azoicos (NO_x)
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

(continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

Cianuro de Hidrógeno (HCN)

(viene de la página 7)

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	617 mg/kg (ratón)
		1,68-8,53 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	6,022 mg/l (ratón)
		26,8 mg/l (rata)

- **Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - Conejo

Resultado: Sin irritación.

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**

Test Buehler - Conejillo de indias

Resultado: negativo (ECHA)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Mutagenicidad en células germinales**

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales

Resultado: negativo

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

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 contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

Toxicidad para los peces

LC50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 1640 mg/L - 96 h

CL50 - Oryzias latipes (Carpa) - >1000 mg/L (48h)

NOEC - Oryzias latipes (Carpa) - >102 mg/L (21d)

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 8)

EC50 - Daphnia magna (pulga de mar grande) - 3600 mg/L - 48 h

NOEC - Daphnia magna (pulga de mar grande) - 160 - 960 mg/L - 21d

Toxicidad para las algas

CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Alga verde) - >1000 mg/L (48h)

ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/L (72h)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** Fácilmente biodegradable

- **12.3 Potencial de bioacumulación**

Log Pow: -0,35

Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.

- **12.4 Movilidad en el suelo**

Tierra: 0,3 - 16

Ninguna absorción en suelo o sedimento.

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

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

- **12.7 Otros efectos adversos**

Información ecológica adicional

Peligro para suministros de agua potable.

Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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 sin limpiar:**

- **Recomendación:** Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

- **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

- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- **ADR**

1648 ACETONITRILO

- **IMDG, IATA**

ACETONITRILE

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

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Clase**

3 Líquidos inflamables

- **Etiqueta**

3

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 9)

- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables
- **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 aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:**
- **ADR**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Categoría de transporte** 2
- **Código de restricción del túnel** D/E
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1648 ACETONITRILLO, 3, 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** 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
- **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.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

(continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 10)

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

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

• **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de seguridad de productos

• **Interlocutor:** msds@scharlab.com

• **Fecha de la versión anterior:** 20.10.2022

• **Número de la versión anterior:** 17.0

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

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. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 11)

Anexo: Supuestos de exposición 1

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso industrial
- **Sector de utilización**
 - SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
 - SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
 - SU9 Fabricación de productos químicos finos
- **Categoría de productos**
 - PC19 Sustancias intermedias
 - PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes
 - PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
 - PC40 Disolventes de extracción
- **Categoría de procesos**
 - PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
 - PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
 - PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
 - PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
 - PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
 - PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 - PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
 - ERC1 Fabricación de sustancias
 - ERC2 Formulación en mezcla
 - ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
 - ERC6a Uso de sustancias intermedias
 - ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
 - ERC7 Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
 - **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
 - **Empleados** Utilización periódica de hasta 8 h de exposición por día laboral.
 - **Parámetros físicos**

Los datos sobre las propiedades físicas y químicas de los supuestos de exposición se basan en las propiedades del preparado.
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
 - **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** >1000 toneladas al año.
 - **Otros requisitos de utilización**
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Será necesario el uso de guantes durante todos los turnos.

(continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 12)

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con la piel.

No inhalar los gases/vapores/aerosoles.

Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.

Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

El consumidor podrá encontrar en las instrucciones de uso indicaciones máximas admisibles sobre la periodicidad y la duración de uso del producto.

Deberán observarse los umbrales incluidos en las instrucciones de uso que impiden un uso dañino.

- **Medidas de gestión de riesgos**

- **Protección de los empleados**

- **Medidas de protección organizativas**

Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.

- **Medidas de protección técnicas**

Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

- **Medidas de protección personales**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

Gafas de protección herméticas

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Guantes de protección

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.

- **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.

- **Medidas para la protección medioambiental** No se requieren medidas especiales.

- **Aire** No se requieren medidas especiales.

- **Agua** No se requieren medidas especiales.

- **Suelos** No se requieren medidas especiales.

- **Indicaciones**

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

- **Medidas para la eliminación**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

- **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

- **3 - Pronósticos de exposición**

- **Empleados (dérmica)**

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC 1: 0,343 (mg/kg/d)

PROC 2: 1,37 (mg/kg/d)

PROC 3: 0,343 (mg/Kg/d)

PROC 4: 6,86 (mg/kg/d)

(continúa en la página 14)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 13)

PROC 8a: 13,71 (mg/kg/d)

PROC 8b: 6,86 (mg/kg/d)

PROC 9: 0,686 (mg/kg/d)

• Empleados (Inhalación)

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC 1: 0,012 (mg/m3)

PROC 2: 12,0 (mg/m3)

PROC 3: 29,9 (mg/m3)

PROC 4: 24,0 (mg/m3)

PROC 8a: 60,0 (mg/m3)

PROC 8b: 60,0 (mg/m3)

PROC 9: 0,855 (mg/m3)

• Medioambiente

Agua: ninguna exposición.

Suelo: ninguna exposición.

Depuradora: ninguna exposición.

Personas a través del medioambiente: ninguna exposición.

• 4 - Indicaciones para usuarios intermedios

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.

(continúa en la página 15)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 14)

Anexo: Supuestos de exposición 2

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso en el laboratorio
- **Sector de utilización** SU24 Investigación y desarrollo científicos
- **Categoría de productos**
PC21 Productos químicos de laboratorio
PC40 Disolventes de extracción
- **Categoría de procesos**
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC6a Uso de sustancias intermedias
ERC7 Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Empleados** Utilización periódica de hasta 8 h de exposición por día laboral.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** >1000 toneladas al año.
- **Otros requisitos de utilización**
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
Observar el capítulo 6 de la hoja de datos de seguridad (medidas a adoptar en el caso de una liberación inesperada).
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con la piel.
No inhalar los gases/vapores/aerosoles.
Adoptar medidas frente a las cargas electrostáticas.
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**
Todas las personas propensas a sufrir enfermedades de la piel o reacciones de hipersensibilidad no deberán trabajar con el producto.
Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.
- **Medidas de protección técnicas**
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Guantes de protección
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

(continúa en la página 16)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 30.01.2023

Revisión: 03.12.2022

Número de versión 18.0 (sustituye la versión 17.0)

Nombre comercial: Acetonitrilo, para HPLC en gradiente

(viene de la página 15)

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.

- **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.
- **Medidas para la protección medioambiental** No se requieren medidas especiales.
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Suelos** No se requieren medidas especiales.

Indicaciones

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

- **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

3 - Pronósticos de exposición

- **Empleados (oral)** Ninguna exposición oral significativa.

Empleados (dérmica)

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC 3: 0,343 (mg/kg/d)

PROC 15: 0,034 (mg/kg/d)

- **Empleados (Inhalación)**

Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición: <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC 3: 8,55 (mg/m³)

PROC 15: 3,42 (mg/m³)

- **Medioambiente**

Agua: ninguna exposición.

Depuradora: ninguna exposición.

Suelo: ninguna exposición.

Personas a través del medioambiente: ninguna exposición.

- **4 - Indicaciones para usuarios intermedios**

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.