

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: **CP02**
Versión: **GHS 1.0 es**

fecha de emisión: 2015-10-21

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

1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia **Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid**
Número de artículo **CP02**
Número de registro (REACH) **no pertinente (mezcla)**

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

Usos identificados: **producto químico de laboratorio**

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemania

Teléfono: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Sitio web: www.carlroth.de

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad : **Department Health, Safety and Environment**

e-mail (persona competente) : **sicherheit@carlroth.de**

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	líquidos inflamables	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	toxicidad aguda (oral)	(Acute Tox. 5)	H303
3.1D	toxicidad aguda (cutánea)	(Acute Tox. 5)	H313
3.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	(Eye Irrit. 2A)	H319

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

Observaciones

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia

Peligro

Pictogramas



Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H303+H313	Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - prevención

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Consejos de prudencia - respuesta

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.

Consejos de prudencia - almacenamiento

P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
-----------	---

Consejos de prudencia - eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.
------	--

Componentes peligrosos para el etiquetado: cianuro de metilo

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro**

Símbolo(s)



ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

H303+H313 H319
Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Provoca irritación ocular grave.
contiene: Cianuro de metilo

2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Composición/información sobre los componentes.

Nombre de la sustancia	Identificador	%m	Clasificación según 1272/2008/CE	Pictogramas
cianuro de metilo	No CAS 75-05-8 No CE 200-835-2 No de índice 608-001-00-3 No de Registro REACH 01-2119471307-38- xxxx	99,9	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319	
ácido trifluoroacético	No CAS 76-05-1 No CE 200-929-3 No de índice 607-091-00-1	0,1	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	

Observaciones

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pérdida de conciencia, Cefalea, Vértigo, Náuseas, Irritación, Espasmos, Ahogos

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

Los síntomas pueden aparecer varias horas después de la exposición; por ello es necesaria la observación médica al menos 48 horas después de la exposición.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores
agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: óxidos de nitrógeno (NO_x), ácido cianhídrico (HCN, ácido prúxico), Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles. Prevención de las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Propiedades explosivas.

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente.

- **Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**



Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Debido al peligro de explosión, evitar

perdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

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

- **Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

- **Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

7.3 Usos específicos finales

No existen informaciones.

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [mg/m ³]	Fuente
MX	acetonitrilo	75-05-8	VLE	20			NOM-010-STPS

Anotación

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

• DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
cianuro de metilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	agudo - efectos locales
cianuro de metilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	agudo - efectos sistémicos
cianuro de metilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	crónico - efectos locales
cianuro de metilo	75-05-8	DNEL	32,2 mg/kg	humana, cutánea	trabajadore (industriale)	crónico - efectos sistémicos
cianuro de metilo	75-05-8	DNEL	68 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	crónico - efectos sistémicos
ácido trifluoroacético	76-05-1	DNEL	16 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	agudo - efectos locales
ácido trifluoroacético	76-05-1	DNEL	2,67 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajadore (industriale)	crónico - efectos locales

• PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
cianuro de metilo	75-05-8	PNEC	10 mg/l	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
cianuro de metilo	75-05-8	PNEC	1 mg/l	agua marina	corto plazo (ocasión única)
cianuro de metilo	75-05-8	PNEC	32 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
cianuro de metilo	75-05-8	PNEC	7,53 mg/kg	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
cianuro de metilo	75-05-8	PNEC	2,41 mg/kg	suelo	corto plazo (ocasión única)
cianuro de metilo	75-05-8	PNEC	10 mg/l	agua	continuamente
ácido trifluoroacético	76-05-1	PNEC	1 mg/l	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
ácido trifluoroacético	76-05-1	PNEC	0,1 mg/l	agua marina	corto plazo (ocasión única)
ácido trifluoroacético	76-05-1	PNEC	83,2 mg/l	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
ácido trifluoroacético	76-05-1	PNEC	4,22 mg/kg	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
ácido trifluoroacético	76-05-1	PNEC	0,422 mg/kg	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
ácido trifluoroacético	76-05-1	PNEC	8,3 µg/kg	suelo	corto plazo (ocasión única)
ácido trifluoroacético	76-05-1	PNEC	0,1 mg/l	agua	continuamente

8.2 Controles de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con con protección a los costados.

Protección de la piel

• protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionada.

• tipo de material

Caucho de butilo

• espesor del material

0,7mm.

• tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

• otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Protectores de la piel preventivos (cremas de protección/pomadas) están recomendados.
Ropa protectora de fuego.

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

Controles de exposición medioambiental

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Color	incolor
Olor	esta información no está disponible
Umbral olfativo	No existen datos disponibles

Otros parámetros físicos y químicos

pH (valor)	Esta información no está disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	-45,7 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	81 °C
Punto de inflamación	5 °C
Tasa de evaporación	no existen datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes (fluido)
<u>Límites de explosividad</u>	
• límite inferior de explosividad (LIE)	4,4 % vol (50 g/m ³)
• límite superior de explosividad (LSE)	16 % vol (274 g/m ³)
Límites de explosividad de nubes de polvo	no relevantes
Presión de vapor	94,51 hPa a 20 °C
Densidad	0,78 g/cm ³
Densidad de vapor	Esta información no está disponible.
Densidad aparente	No es aplicable
Densidad relativa	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.
<u>Solubilidad(es)</u>	
Hidrosolubilidad	miscible en cualquier proporción

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

Coeficiente de reparto

n-octanol/agua (log KOW)	-0,34 (IUCLID)
Temperatura de auto-inflamación	524 °C
Temperatura de descomposición	no existen datos disponibles
Viscosidad	
• viscosidad dinámica	0,39 mPa s a 20 °C
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

9.2 Otros datos

No hay información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

riesgo de ignición, Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Comburentes, Ácidos, Ácido nítrico, Percloratos

10.4 Condiciones que deben evitarse

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

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

• Toxicidad aguda de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
cianuro de metilo	75-05-8	oral	2.460
cianuro de metilo	75-05-8	cutánea	>2.000
cianuro de metilo	75-05-8	inhalación: vapore	11
ácido trifluoroacético	76-05-1	inhalación: vapore	11

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

• En caso de ingestión

vómitos, náuseas, Espasmos

• En caso de contacto con los ojos

Provoca irritación ocular grave

• En caso de inhalación

falta de coordinación, cefalea

• En caso de contacto con la piel

riesgo de penetración cutánea

Otros datos

Dolor abdominal. Edema pulmonar.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda)

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
cianuro de metilo	75-05-8	LC50	1.640 mg/l	Pimephales promelas	96 horas
cianuro de metilo	75-05-8	EC50	3.560 mg/l	alga	72 horas
cianuro de metilo	75-05-8	ErC50	9.696 mg/l	alga	72 horas
ácido trifluoroacético	76-05-1	LC50	>1.200 mg/l	remol estriado	96 horas
ácido trifluoroacético	76-05-1	EC50	1,5 mg/l	alga	72 horas
ácido trifluoroacético	76-05-1	ErC50	7,7 mg/l	alga	72 horas

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

Toxicidad acuática (crónica)

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
cianuro de metilo	75-05-8	LC50	>102 mg/l	pez	7 d
ácido trifluoroacético	76-05-1	EC50	>100 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
ácido trifluoroacético	76-05-1	ErC50	>2.400 mg/l	alga	120 h

12.2 Procesos de degradación

La sustancia es fácilmente biodegradable.

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
biótico/abiótico	98 %	28 d

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
cianuro de metilo	75-05-8	biótico/abiótico	98 %	28 d
cianuro de metilo	75-05-8	generación de dióxido de carbono	70 %	21 d
ácido trifluoroacético	76-05-1	biótico/abiótico	0 %	84 d
ácido trifluoroacético	76-05-1	desaparición de oxígeno	0 %	28 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW) -0,34

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
cianuro de metilo	75-05-8		-0,34	
ácido trifluoroacético	76-05-1		0,5	

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

12.6 Otros efectos adversos

Peligroso para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Porfavor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU	1648
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACETONITRILO
	Componentes peligrosos	Cianuro de metilo
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	3 (líquidos inflamables)
14.4	Grupo de embalaje	II (materia medianamente peligrosa)
14.5	Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.
14.8	Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas	
	• Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)	
	Número ONU	1648
	Designación oficial	ACETONITRILO
	Menciones en la carta de porte	UN1648, ACETONITRILO, mezcla, 3, II, (D/E)
	Clase	3
	Código de clasificación	F1

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

Grupo de embalaje II

Etiqueta(s) de peligro 3



Cantidades exemptuadas (EQ) E2

Cantidades limitadas (LQ) 1 L

Categoría de transporte (CT) 2

Código de restricciones en túneles (CRT) D/E

Número de identificación de peligro 33

• Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU 1648

Designación oficial ACETONITRILE

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) UN1648, ACETONITRILE, mezcla, 3, II, 5°C c.c.

Clase 3

Grupo de embalaje II

Etiqueta(s) de peligro 3



Disposiciones especiales (DS) -

Cantidades exemptuadas (EQ) E2

Cantidades limitadas (LQ) 1 l

EmS F-E, S-D

Categoría de estiba (stowage category) B

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

• Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

- **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Directiva Seveso**

2012/18/UE (Seveso III)				
No	Sustancia peligrosa/categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior		Notas
P5c	líquidos inflamables (cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Anotación

51) Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b

- **Limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículo (2004/42/CE, Directiva Decopaint)**

Contenido de COV 100 %

- **Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)**

Contenido de COV 100 %

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- **Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidad aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
Aquatic Chronic	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
CMR	Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
COV	compuestos orgánicos volátiles
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	irritante para los ojos
FBC	Factor de BioConcentración
Flam. Liq.	líquido inflamable
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
log KOW	n-octanol/agua
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
Met. Corr.	corrosivos para los metales
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)

ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid ROTISOLV® ≥99,9 %, LC-MS-Grade

número de artículo: CP02

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	irritante cutáneo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H225	líquido y vapores muy inflamables
H290	puede ser corrosivo para los metales
H302	nocivo en caso de ingestión
H303	puede ser nocivo en caso de ingestión
H312	nocivo en contacto con la piel
H313	puede ser nocivo en contacto con la piel
H314	provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	provoca lesiones oculares graves
H319	provoca irritación ocular grave
H332	nocivo en caso de inhalación
H412	nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.