

ESPAÑOL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial: Ziehl-Neelsen Color Kit

Número de artículo: 80276

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados

Usos pertinentes identificados: Usos profesionales, usos industriales, investigación y desarrollo científicos

Usos desaconsejados: Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Liofilchem® S.r.l

Dirección: Via Scozia, 64026 - Roseto Degli Abruzzi (TE) - Italia

Número de teléfono: + 39 085-8930745

Número de fax: + 39 085-8930330

Dirección de correo electrónico: lioilchem@lioilchem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

España - Urgencias toxicológicas: +34 91 562 04 20 (24h).

Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-456

6700 (09-17)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008

Flam. Liq. 3, Líquidos inflamables (Categoría 2); H225

Acute Tox. 4, Toxicidad aguda, Por ingestión (Categoría 4); H302

Skin Corr. 1B, Corrosión cutánea (Categoría 1B); H314

Eye Dam. 1, Lesiones oculares graves (Categoría 1); H318

Muta. 2, Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2); H341

Carc. 1A, Carcinogenicidad (Categoría 1A); H350

Aquatic Chronic 3, Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico (Categoría 3); H412

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008

Símbolo(s) de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225

Líquidos y vapores muy inflamables

H302

Nocivo en caso de ingestión

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H318

Provoca lesiones oculares graves

H341

Se sospecha que provoca defectos genéticos

H350

Puede provocar cáncer por inhalación

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P201

Solicitar instrucciones especiales antes del uso

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

P260

No respirar el humo/ la niebla/ el aerosol

P273

Evitar su liberación al medio ambiente

P280

Llevar ropa de protección

P301 + P330 + P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P302 + P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua

P304 + P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una

P305 + P351 + P338	posición que le facilite la respiración 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
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
P405	Guardar bajo llave
P501	Elimine el producto de acuerdo con la normativa local.

Indicaciones de peligro adicionales nadie

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión, en niveles iguales o superiores al 0,1 %

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SEZIONE 8. CONTROLLI DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Consulte las fichas de datos de seguridad de los componentes individuales

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número UN

ADR/RID: UN 3316

IMDG: UN 3316

IATA: UN 3316

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: EQUIPO QUÍMICO

IMDG: EQUIPO CHIMICO

IATA: EQUIPO CHIMICO

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG: no IATA: no

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Datos no disponibles

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Datos no disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
5.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La sustancia o la mezcla: DIRECTIVA 92/85/CEE DEL CONSEJO relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (CLP). CE 830/2015. CLP 1272/2008.

Reglamento (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

- Autorizaciones (REACH, Anexo XIV): Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización.
- Restricciones de uso (REACH, Anexo XVII): Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción.
- SVHC (Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes para su autorización): Este producto no contiene sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración superior al 0,1 % p/p.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para este producto

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN
Componentes del kit

Código	Descripción	Potencial de peligro
80276A Botella 1	Fuchsin basic solution	Flam. Liq. 3, Líquidos inflamables (Categoría 3); H226 Acute Tox. 4, Toxicidad aguda, Por ingestión (Categoría 4); H302 Skin Corr. 1B, Corrosión cutánea (Categoría 1B); H314 Eye Dam. 1, Lesiones oculares graves (Categoría 1); H318 Muta. 2, Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2); H341 Carc. 1A, Carcinogenicidad (Categoría 1A); H350 Aquatic Chronic 3, Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico (Categoría 3); H412
80276B Botella 2	Acid-Alcohol solution	Flam. Liq. 2, Líquidos inflamables (Categoría 2); H225 Skin Irrit. 2, Irritación cutánea (Categoría 2); H315 Eye Irrit. 2, Irritación ocular (Categoría 2); H319
80276C Botella 3	Methylene blue solution	No peligroso

Abreviaturas y Acrónimos Principales

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CL50 / LC50: Concentración Letal 50%
CLP: Clasificación, Etiquetado y Empaquetado (Classification, Labelling and Packaging)
CMR: Carcinógeno, Mutágeno o Tóxico para la Reproducción
DL50 / LD50: Dosis Letal 50%
DNEL: Nivel Sin Efecto Derivado (Derived No-Effect Level)
EC50 / CE50: Concentración Efectiva 50%
EPI / PPE: Equipo de Protección Individual / Personal Protective Equipment
ETA / ATE: Estimación de la Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate)
FDS / SDS: Ficha de Datos de Seguridad / Safety Data Sheet
FFP (1/2/3): Mascarilla Filtrante de Protección contra Partículas (Filtering Facepiece)
GHS / SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
IATA / OACI: Asociación de Transporte Aéreo Internacional / Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
INSST: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
mPmB / vPvB: Muy Persistente y Muy Bioacumulable (very Persistent and very Bioaccumulative)
NOEC / CENO: Concentración Sin Efecto Observado (No Observed Effect Concentration)
Nº ONU / UN Number: Número de las Naciones Unidas
PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC: Concentración Prevista Sin Efecto (Predicted No-Effect Concentration)
REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas
STOT RE: Toxicidad Específica en Determinados Órganos — Exposiciones Repetidas
STOT SE: Toxicidad Específica en Determinados Órganos — Exposición Única
VLA: Valor Límite Ambiental
VLA-EC: Valor Límite Ambiental - Corta Exposición
VLA-ED: Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria
VLB: Valor Límite Biológico

Instrucciones sobre el entrenamiento

El producto debe ser utilizado por personal cualificado. Es recomendable ofrecer formación básica en materia de seguridad e higiene en el trabajo para garantizar una correcta manipulación del producto.

Más información

Esta hoja reemplaza cualquier edición anterior.

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento actual. El usuario está obligado a garantizar la exactitud e integridad de dicha información en relación con el uso específico que se hará de ella.

Liofilchem no se hace responsable de ningún daño resultante del uso o contacto con el producto anterior. Para conocer más términos y condiciones de venta, consulte el sitio web www.liofilchem.com

Fecha anterior: 01.06.2015

Fecha de actualización: 16.09.2026

Numero de Versión: rev. 7

ESPAÑOL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial: Fuchsin basic solution

Número de artículo: 80276A (Botella 1)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados

Usos pertinentes identificados: Usos profesionales, usos industriales, investigación y desarrollo científicos

Usos desaconsejados: Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Liofilchem® S.r.l

Dirección: Via Scozia, 64026 - Roseto Degli Abruzzi (TE) - Italia

Número de teléfono: + 39 085-8930745

Número de fax: + 39 085-8930330

Dirección de correo electrónico: lioilchem@lioilchem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

España - Urgencias toxicológicas: +34 91 562 04 20 (24h).

Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-456

6700 (09-17)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008

Flam. Liq. 3, Líquidos inflamables (Categoría 3); H226

Acute Tox. 4, Toxicidad aguda, Por ingestión (Categoría 4); H302

Skin Corr. 1B, Corrosión cutánea (Categoría 1B); H314

Eye Dam. 1, Lesiones oculares graves (Categoría 1); H318

Muta. 2, Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2); H341

Carc. 1A, Carcinogenicidad (Categoría 1A); H350

Aquatic Chronic 3, Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico (Categoría 3); H412

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008

Símbolo(s) de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H226

Líquidos y vapores inflamables

H302

Nocivo en caso de ingestión

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H318

Provoca lesiones oculares graves

H341

Se sospecha que provoca defectos genéticos

H350

Puede provocar cáncer por inhalación

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P201

Solicitar instrucciones especiales antes del uso

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

P260

No respirar el humo/ la niebla/ el aerosol

P273

Evitar su liberación al medio ambiente

P280

Llevar ropa de protección

P301 + P330 + P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua

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

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA

P363

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P405

Guardar bajo llave

P501

Elimine el producto de acuerdo con la normativa local.

Indicaciones de peligro adicionales nadie

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión, en niveles iguales o superiores al 0,1 %

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

CAS Number	CE Number	Index Number	REACH Registration Number	Concentration	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
Etanol					
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-	10.0 %	Flam. Liq 2; H225 Eye irrit 2; H319
Fenol					
108-95-2	203-632-7	604-001-00-2	-	5.0 %	Acute Tox. 3; H301 + H331 + H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Irrit. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Fucsina básica					
632-99-5	211-189-6	-	-	0.3%	Carc. 1A; H350

Información adicional

Para consultar el texto completo de los códigos H mencionados en esta sección, consulte la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general: Consultar a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad a su médico.

Inhalación: Tras la inhalación: aire fresco. Buscar atención médica inmediata. En caso de paro respiratorio: practicar respiración artificial de inmediato; administrar oxígeno si es necesario.

En caso de contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada y empapada. Tras el contacto con la piel, lávese de inmediato con abundante agua y jabón. Si se producen reacciones cutáneas, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando

Ingestión: No administre nada a personas inconscientes. Comuníquese de inmediato con un centro de control de intoxicaciones o con un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

datos no disponibles

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que se requieran

datos no disponibles

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados: Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo seco
- Medios de extinción no adecuados: Ninguno en particular para esta mezcla

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Al calentarse o en caso de incendio, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden acumularse en zonas bajas y desplazarse hacia fuentes de ignición, lo que conlleva un riesgo de retroceso de llama. La combustión o la descomposición térmica generan monóxido de carbono, dióxido de carbono y humos irritantes

5.3 Recomendaciones para el personal que combate incendios

En caso de incendio, utilice un equipo de respiración autónomo. Retire el recipiente de la zona de peligro y enfríelo con agua. Evite que el agua utilizada para la extinción contamine las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal adecuado. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gases. Asegure una ventilación adecuada. No inhale polvo, vapores ni aerosoles

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el producto llegue a los desagües

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Almacenar en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. En caso de derrame, absorber con material absorbente inerte y eliminar como residuo

6.4 Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal y eliminación de desechos, ver las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale vapores ni nieblas. Mantenga el producto alejado de llamas y chispas; prohibido fumar. Tome medidas preventivas contra la acumulación de cargas electrostáticas. No coma ni beba en las áreas de trabajo; lávese las manos después de su uso y quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas destinadas a comer

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento recomendada: consulte la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Use solo como se indica en la sección 1.2

SEZIONE 8. CONTROLLI DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parámetros de control

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

- Límites de exposición

Fenol CAS No. : 108-95-2	TWA / VLA-ED	2 ppm 2 mg/ m ³
	STEL / VLA-EC	4 ppm 16 mg/ m ³

- DNEL

Fenolo liquido CAS No. : 108-95-2	DNEL Trabajadores (sistemico) Largo plazo	Inhalación	8 mg/m ²
	DNEL Trabajadores (sistemico) Largo plazo	Piel	1,23 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Manipular respetando buenas prácticas de higiene y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral

Medios de protección individual

Protección de los ojos/la cara: Se aconseja el uso de gafas protectoras.

Protección de la piel: Manejar con guantes

Protección física: Utilice ropa protectora de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.

Protección respiratoria: Se aconseja el uso de mascarilla.

Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre las precauciones medioambientales, consulte el capítulo 6.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspetto

Forma Liquido
Color Fucsia

Olor

Datos no disponibles

Umbral olfativo

Datos no disponibles

pH

Datos no disponibles

Punto de fusión/punto de congelación

Datos no disponibles

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

> 35°C

Punto de inflamabilidad

> 23°C - < 60°C

Tasa de evaporación

Datos no disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

no aplicable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Datos no disponibles

Presión de vapor

Datos no disponibles

Densidad del vapor

Datos no disponibles

Densidad relativa

Datos no disponibles

Solubilidad(es).

soluble

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua

Datos no disponibles

Temperatura de autoignición

Producto no autoinflamable

Temperatura de descomposición

Datos no disponibles

Viscosidad

Datos no disponibles

Propiedades explosivas

Datos no disponibles

Propiedades oxidantes

Datos no disponibles

9.2 Información adicional

Datos no disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se producen reacciones peligrosas si se siguen las instrucciones técnicas para el almacenamiento de productos químicos. Véase la Sección 7.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si se manipula y almacena de acuerdo con la normativa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utiliza para los fines previstos. En caso de incendio, consulte la sección 5

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad:

Mezcla - ATE(mix)	Oral	500 - 2000 mg/kg (Categoría 4)
	Inhalación (polvos/nieblas)	> 1.5 mg/l
	Dérmica	> 2000 mg/kg

Etanol CAS No: 64-17-5	LD50 Oral – Rata	10470 mg/kg
	CL50 Inhalación – Rata	4 h -> 124,7 mg/l (polvos)
Fenol CAS No: 108-95-2	LD50 Oral – Rata	111,22 mg/kg
	LD50 Dérmica – Conejo	733,33 mg/kg
	CL50 Inalazione – Rata	4 h -> 3 mg/l

Irritación de la piel: La solución provoca quemaduras en la piel

Irritación ocular: La solución provoca daños oculares graves; existe riesgo de ceguera

Sensibilización: Datos no disponibles

Mutagenicidad en células germinales:

Fenol CAS No. : 108-95-2	Evidencia de defectos genéticos
---	---------------------------------

Teratogenicidad: Datos no disponibles

Tossicità per la riproduzione: Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: La solución provoca daños en los órganos debido a una exposición prolongada o repetida (sistema nervioso, riñones, hígado, piel)

Peligro de aspiración: Datos no disponibles

11.2 Més informació

Propiedades de alteración endocrina: La sustancia o mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Etanol CAS No. : 64-17-5	CL50	Pimephales promelas	15.300 mg/l 96 h
	CL50	Ceriodaphnia dubia	5.012 mg/l 48 h
	CE50r	Chlorella vulgaris	275 mg/l 72 h
	CI50	Fango attivo	> 1000 mg/l 3 d
	NOEC	Danio rerio	250 mg/l 120 h
	NOEC	Daphnia magna	9,6 mg/l 9 d
Fenol CAS No. : 108-95-2	CL50	Onchorhynchus clark	8,9 mg/l 96 h
	CE50	Ceriodaphnia dubia	3,1 mg/l 48 h
	CE50	Pseudokirchneriella subcapitata	61,1 mg/l 96 h
	CI50	microorganismos	21 mg/l 24 h
	NOEC	pez	0,077 mg/l 60 d
	NOEC	Daphnia magna	0,16 mg/l 16 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

datos no disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

datos no disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

datos no disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Esta mezcla no contiene sustancias PBT Y mPmB

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

La mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605

12.7 Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

No deseché el producto junto con la basura doméstica. Evite que llegue al sistema de alcantarillado.

El producto requiere un tratamiento especial de conformidad con la normativa administrativa. Entregue las soluciones no reciclables y el material sobrante a una empresa autorizada de gestión de residuos.

Envases contaminados

Elimínelos del mismo modo que el producto no utilizado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número UN

ADR/RID: UN 1170

IMDG: UN 1170

IATA: UN 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)

IMDG: ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)

IATA: ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG: no

IATA: no

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Datos no disponibles

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Datos no disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La sustancia o la mezcla: DIRECTIVA 92/85/CEE DEL CONSEJO relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (CLP). CE 830/2015. CLP 1272/2008.

Reglamento (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

- Autorizaciones (REACH, Anexo XIV): Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización.
- Restricciones de uso (REACH, Anexo XVII): Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción.
- SVHC (Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes para su autorización): Este producto no contiene sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración superior al 0,1 % p/p.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para este producto

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**Lista de abreviaturas y frases H en la Sección 2**

Acute Tox. 3:	Toxicidad aguda, categoría 3
Eye Irrit 2	Irritación ocular, categoría 2
STOT RE 2:	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H331	Tóxico en caso de inhalación
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Abreviaturas y Acrónimos Principales

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CL50 / LC50: Concentración Letal 50%
CLP: Clasificación, Etiquetado y Empaquetado (Classification, Labelling and Packaging)
CMR: Carcinógeno, Mutágeno o Tóxico para la Reproducción
DL50 / LD50: Dosis Letal 50%
DNEL: Nivel Sin Efecto Derivado (Derived No-Effect Level)
EC50 / CE50: Concentración Efectiva 50%
EPI / PPE: Equipo de Protección Individual / Personal Protective Equipment
ETA / ATE: Estimación de la Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate)
FDS / SDS: Ficha de Datos de Seguridad / Safety Data Sheet
FFP (1/2/3): Mascarilla Filtrante de Protección contra Partículas (Filtering Facepiece)
GHS / SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
IATA / OACI: Asociación de Transporte Aéreo Internacional / Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
INSST: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
mPmB / vPvB: Muy Persistente y Muy Bioacumulable (very Persistent and very Bioaccumulative)
NOEC / CENO: Concentración Sin Efecto Observado (No Observed Effect Concentration)
Nº ONU / UN Number: Número de las Naciones Unidas
PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC: Concentración Prevista Sin Efecto (Predicted No-Effect Concentration)
REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas
STOT RE: Toxicidad Específica en Determinados Órganos — Exposiciones Repetidas
STOT SE: Toxicidad Específica en Determinados Órganos — Exposición Única
VLA: Valor Límite Ambiental
VLA-EC: Valor Límite Ambiental - Corta Exposición
VLA-ED: Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria
VLB: Valor Límite Biológico

Instrucciones sobre el entrenamiento

El producto debe ser utilizado por personal cualificado. Es recomendable ofrecer formación básica en materia de seguridad e higiene en el trabajo para garantizar una correcta manipulación del producto.

Más información

Esta hoja reemplaza cualquier edición anterior.

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento actual. El usuario está obligado a garantizar la exactitud e integridad de dicha información en relación con el uso específico que se hará de ella.

Liofilchem no se hace responsable de ningún daño resultante del uso o contacto con el producto anterior. Para conocer más términos y condiciones de venta, consulte el sitio web www.liofilchem.com

Fecha anterior: 01.06.2015

Fecha de actualización: 16.09.2026

Numero de Versión: rev. 7

ESPAÑOL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial: Acid-Alcohol solution

Número de artículo: 80276B (Botella 2)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados

Usos pertinentes identificados: Usos profesionales, usos industriales, investigación y desarrollo científicos

Usos desaconsejados: Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Liofilchem® S.r.l

Dirección: Via Scozia, 64026 - Roseto Degli Abruzzi (TE) - Italia

Número de teléfono: + 39 085-8930745

Número de fax: + 39 085-8930330

Dirección de correo electrónico: liofilchem@liofilchem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

España - Urgencias toxicológicas: +34 91 562 04 20 (24h).

Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-456

6700 (09-17)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008

Flam. Liq. 2, Líquidos inflamables (Categoría 2); H225

Skin Irrit. 2, Irritación cutánea (Categoría 2); H315

Eye Irrit. 2, Irritación ocular (Categoría 2); H319

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008

Símbolo(s) de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H315

Provoca irritación cutánea.

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.

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P280

Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302 + P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

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.

P332 + P313

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362

Quitar las prendas contaminadas.

P501

Elimine el producto de acuerdo con la normativa local

Indicaciones de peligro adicionales

nadie

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión, en niveles iguales o superiores al 0,1 %

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

CAS Number	CE Number	Index Number	REACH Registration Number	Concentration	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008
Etanol					
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-	10.0 %	Flam. Liq 2; H225 Eye irrit 2; H319
Ácido clorhídrico 37%					
7647-01 -0	231-595-7	-	-	3.0 %	Met. Corr 1; H290 Skin Corr 1B, H314 STOT SE 3; H335

Información adicional

Para consultar el texto completo de los códigos H mencionados en esta sección, consulte la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general: Consultar a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad a su médico.

Inhalación: Tras la inhalación: aire fresco. Buscar atención médica inmediata. En caso de paro respiratorio: practicar respiración artificial de inmediato; administrar oxígeno si es necesario.

En caso de contacto con la piel: Lávese minuciosamente con agua y jabón; quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel o dúchese.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando

Ingestión: No administre nada a personas inconscientes. Comuníquese de inmediato con un centro de control de intoxicaciones o con un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

datos no disponibles

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que se requieran

datos no disponibles

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados: Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo seco
- Medios de extinción no adecuados: Ninguno en particular para esta mezcla

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La mezcla es inflamable. Tenga cuidado con el retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y se propagan a ras del suelo. En caso de incendio pueden formarse gases y vapores peligrosos. Forma mezclas explosivas con el aire a temperatura ambiente

5.3 Recomendaciones para el personal que combate incendios

En caso de incendio, utilice un equipo de respiración autónomo. Retire el recipiente de la zona de peligro y enfríelo con agua. Evite que el agua utilizada para la extinción contamine las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal adecuado. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gases. Asegure una ventilación adecuada. No inhale polvo, vapores ni aerosoles

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el producto llegue a los desagües

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Almacenar en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. En caso de derrame, absorber con material absorbente inerte y eliminar como residuo

6.4 Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal y eliminación de desechos, ver las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale vapores ni nieblas. Mantenga el producto alejado de llamas y chispas; prohibido fumar. Tome medidas preventivas contra la acumulación de cargas electrostáticas. No coma ni beba en las áreas de trabajo; lávese las manos después de su uso y quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas destinadas a comer

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Temperatura de almacenamiento recomendada: consulte la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Use solo como se indica en la sección 1.2

SEZIONE 8. CONTROLLI DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parámetros de control

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

- Límites de exposición

Ácido clorhídrico 37% CAS No. : 7647-04-0	TWA / VLA-ED	2 ppm 2.9 mg/ m ³
	STEL / VLA-EC	10 ppm 16 mg/ m ³

8.2 Controles de la exposición

Manipular respetando buenas prácticas de higiene y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral

Medios de protección individual

Protección de los ojos/la cara: Se aconseja el uso de gafas protectoras.

Protección de la piel: Manejar con guantes

Protección física: Utilice ropa protectora de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.

Protección respiratoria: Se aconseja el uso de mascarilla.

Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre las precauciones medioambientales, consulte el capítulo 6.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspetto

Forma Liquido
Color Incoloro

Olor

Datos no disponibles

Umbral olfativo

Datos no disponibles

pH

Datos no disponibles

Punto de fusión/punto de congelación

Datos no disponibles

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

> 35°C

Punto de inflamabilidad

< 23°C

Tasa de evaporación

Datos no disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

no aplicable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Datos no disponibles

Presión de vapor

Datos no disponibles

Densidad del vapor

Datos no disponibles

Densidad relativa

Datos no disponibles

Solubilidad(es).

soluble

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua

Datos no disponibles

Temperatura de autoignición

Producto no autoinflamable

Temperatura de descomposición

Datos no disponibles

Viscosidad

Datos no disponibles

Propiedades explosivas

Datos no disponibles

Propiedades oxidantes

Datos no disponibles

9.2 Información adicional

Datos no disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1 Reactividad

No se producen reacciones peligrosas si se siguen las instrucciones técnicas para el almacenamiento de productos químicos. Véase la Sección 7.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si se manipula y almacena de acuerdo con la normativa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utiliza para los fines previstos. En caso de incendio, consulte la sección 5

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad: La solución no presenta efectos de toxicidad aguda

Irritación de la piel: La solución provoca irritación en la piel

Irritación ocular: La solución provoca irritación en los ojos

Sensibilización: Datos no disponibles

Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles

Teratogenicidad: Datos no disponibles

Tossicità per la riproduzione: Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Datos no disponibles

Peligro de aspiración: Datos no disponibles

11.2 Més informació

Propiedades de alteración endocrina: La sustancia o mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
12.1 Toxicidad

Etanol CAS No. : 64-17-5	CL50	Pimephales promelas	15.300 mg/l 96 h
	CL50	Ceriodaphnia dubia	5.012 mg/l 48 h
	CE50r	Chlorella vulgaris	275 mg/l 72 h
	CI50	Lodo activo	> 1000 mg/l 3 d
	NOEC	Danio rerio	250 mg/l 120 h
	NOEC	Daphnia magna	9,6 mg/l 9 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

datos no disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

datos no disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

datos no disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Esta mezcla no contiene sustancias PBT Y mPmB

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

La mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605

12.7 Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Producto

No deseche el producto junto con la basura doméstica. Evite que llegue al sistema de alcantarillado.

El producto requiere un tratamiento especial de conformidad con la normativa administrativa. Entregue las soluciones no reciclables y el material sobrante a una empresa autorizada de gestión de residuos.

Envases contaminados

Elimínelos del mismo modo que el producto no utilizado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
14.1 Número UN

ADR/RID: UN 2924

IMDG: UN 2924

IATA: UN 2924

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (ETANOL, ACIDO CLORHIDRICO)

IMDG: LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (ETANOL, ACIDO CLORHIDRICO)

IATA: LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (ETANOL, ACIDO CLORHIDRICO)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3 (8)

IMDG: 3 (8)

IATA: 3 (8)

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG: no

IATA: no

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Datos no disponibles

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Datos no disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La sustancia o la mezcla: DIRECTIVA 92/85/CEE DEL CONSEJO relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas el Reglamento (CE) no. 1907/2006 (CLP). CE 830/2015. CLP 1272/2008.

Reglamento (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

- Autorizaciones (REACH, Anexo XIV): Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización.
- Restricciones de uso (REACH, Anexo XVII): Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción.
- SVHC (Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes para su autorización): Este producto no contiene sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración superior al 0,1 % p/p.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para este producto

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y frases H en la Sección 2

Met. Corr 1	Corrosivo para los metales, categoría 1
Skin Corr 1B	Corrosión cutánea, categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Abreviaturas y Acrónimos Principales

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CL50 / LC50: Concentración Letal 50%

CLP: Clasificación, Etiquetado y Empaquetado (Classification, Labelling and Packaging)

CMR: Carcinógeno, Mutágeno o Tóxico para la Reproducción

DL50 / LD50: Dosis Letal 50%

DNEL: Nivel Sin Efecto Derivado (Derived No-Effect Level)

EC50 / CE50: Concentración Efectiva 50%

EPI / PPE: Equipo de Protección Individual / Personal Protective Equipment

ETA / ATE: Estimación de la Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate)

FDS / SDS: Ficha de Datos de Seguridad / Safety Data Sheet

FFP (1/2/3): Mascarilla Filtrante de Protección contra Partículas (Filtering Facepiece)

GHS / SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IATA / OACI: Asociación de Transporte Aéreo Internacional / Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

INSST: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

mPmB / vPvB: Muy Persistente y Muy Bioacumulable (very Persistent and very Bioaccumulative)

NOEC / CENO: Concentración Sin Efecto Observado (No Observed Effect Concentration)

Nº ONU / UN Number: Número de las Naciones Unidas

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico

PNEC: Concentración Prevista Sin Efecto (Predicted No-Effect Concentration)

REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas

STOT RE: Toxicidad Específica en Determinados Órganos — Exposiciones Repetidas

STOT SE: Toxicidad Específica en Determinados Órganos — Exposición Única

VLA: Valor Límite Ambiental

VLA-EC: Valor Límite Ambiental - Corta Exposición

VLA-ED: Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria

VLB: Valor Límite Biológico

Instrucciones sobre el entrenamiento

El producto debe ser utilizado por personal cualificado. Es recomendable ofrecer formación básica en materia de seguridad e higiene en el trabajo para garantizar una correcta manipulación del producto.

Más información

Esta hoja reemplaza cualquier edición anterior.

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento actual. El usuario está obligado a garantizar la exactitud e integridad de dicha información en relación con el uso específico que se hará de ella.

Liofilchem no se hace responsable de ningún daño resultante del uso o contacto con el producto anterior. Para conocer más términos y condiciones de venta, consulte el sitio web www.liofilchem.com

Fecha anterior: 01.06.2015

Fecha de actualización: 16.09.2026

Numero de Versión: rev. 5

ESPAÑOL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial: Methylene blue solution

Número de artículo: 80276C (Botella 3)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados

Usos pertinentes identificados: Usos profesionales, usos industriales, investigación y desarrollo científicos

Usos desaconsejados: Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Liofilchem® S.r.l.

Dirección: Via Scozia, 64026 - Roseto Degli Abruzzi (TE) - Italia

Número de teléfono: + 39 085-8930745

Número de fax: + 39 085-8930330

Dirección de correo electrónico: liofilchem@liofilchem.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

España - Urgencias toxicológicas: +34 91 562 04 20 (24h).

Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-456

6700 (09-17)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008

Este producto no cumple los criterios de clasificación en ninguna clase de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) n°1272/2008

El producto no está sujeto a etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión, en niveles iguales o superiores al 0,1 %

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

Con arreglo a la normativa aplicable, no es necesario declarar ningún componente

Información adicional

Para consultar el texto completo de los códigos H mencionados en esta sección, consulte la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general: Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Este componente del kit no es peligroso

Inhalación: Tras la inhalación: aire fresco. Buscar atención médica inmediata. En caso de paro respiratorio: practicar respiración artificial de inmediato; administrar oxígeno si es necesario.

En caso de contacto con la piel: Lávese con agua y jabón como medida de precaución

En caso de contacto con los ojos: Enjuague bien por precaución

Ingestión: No administre nada a personas inconscientes. Comuníquese de inmediato con un centro de control de intoxicaciones o con un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

datos no disponibles

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que se requieran
datos no disponibles

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

El producto no es inflamable. En caso de incendio en el que esté involucrado el producto

- Medios de extinción adecuados: Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo seco
- Medios de extinción no adecuados: Ninguno en particular para esta mezcla

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Datos no disponibles

5.3 Recomendaciones para el personal que combate incendios

En caso de incendio, utilice un equipo de respiración autónomo. Retire el recipiente de la zona de peligro y enfríelo con agua. Evite que el agua utilizada para la extinción contamine las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal adecuado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el producto llegue a los desagües

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Almacenar en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. En caso de derrame, absorber con material absorbente inerte y eliminar como residuo

6.4 Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal y eliminación de desechos, ver las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo; lávese las manos después de su uso; y quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas donde se consumen alimentos

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Temperatura de almacenamiento recomendada: consulte la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Use solo como se indica en la sección 1.2

SEZIONE 8. CONTROLLI DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parámetros de control

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

No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional

8.2 Controles de la exposición

Manipular respetando buenas prácticas de higiene y seguridad. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral

Medios de protección individual

Protección de los ojos/la cara: Se aconseja el uso de gafas protectoras.

Protección de la piel: Manejar con guantes

Protección física: Utilice ropa protectora de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio.

Protección respiratoria: Se aconseja el uso de mascarilla.

Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre las precauciones medioambientales, consulte el capítulo 6.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspetto

Forma Liquido

Color Azul

Olor

Datos no disponibles

Umbral olfativo

Datos no disponibles

pH	Datos no disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	Datos no disponibles
Punto de inflamabilidad	Datos no disponibles
Tasa de evaporación	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Datos no disponibles
Presión de vapor	Datos no disponibles
Densidad del vapor	Datos no disponibles
Densidad relativa	Datos no disponibles
Solubilidad(es).	soluble
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	Datos no disponibles
Temperatura de autoignición	Producto no autoinflamable
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
Viscosidad	Datos no disponibles
Propiedades explosivas	Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	Datos no disponibles

9.2 Información adicional

Datos no disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se producen reacciones peligrosas si se siguen las instrucciones técnicas para el almacenamiento de productos químicos. Véase la Sección 7.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si se manipula y almacena de acuerdo con la normativa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Datos no disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se utiliza para los fines previstos. En caso de incendio, consulte la sección 5

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad: Datos no disponibles

Irritación de la piel: Datos no disponibles

Irritación ocular: Datos no disponibles

Sensibilización: Datos no disponibles

Mutagenicidad en células germinales: Datos no disponibles

Teratogenicidad: Datos no disponibles

Tossicità per la riproduzione: Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Datos no disponibles

Peligro de aspiración: Datos no disponibles

11.2 Més informació

Propiedades de alteración endocrina: La sustancia o mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57, letra f), del Reglamento REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

datos no disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

datos no disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

datos no disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

datos no disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Esta mezcla no contiene sustancias PBT Y mPmB

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

La mezcla no contiene componentes que se consideren que tengan propiedades de alteración endocrina de conformidad con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605

12.7 Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

No deseche el producto junto con la basura doméstica. Evite que llegue al sistema de alcantarillado.

El producto requiere un tratamiento especial de conformidad con la normativa administrativa. Entregue las soluciones no reciclables y el material sobrante a una empresa autorizada de gestión de residuos.

Envases contaminados

Elimínelos del mismo modo que el producto no utilizado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Nùmero UN

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

IMDG: Mercancías no peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG: no IATA: no

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Datos no disponibles

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Datos no disponibles

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La sustancia o la mezcla: DIRECTIVA 92/85/CEE DEL CONSEJO relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (CLP). CE 830/2015. CLP 1272/2008.

Reglamento (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

- Autorizaciones (REACH, Anexo XIV): Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización.
- Restricciones de uso (REACH, Anexo XVII): Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción.
- SVHC (Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes para su autorización): Este producto no contiene sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración superior al 0,1 % p/p.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para este producto

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y Acrónimos Principales

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CL50 / LC50: Concentración Letal 50%

CLP: Clasificación, Etiquetado y Empaquetado (Classification, Labelling and Packaging)

CMR: Carcinógeno, Mutágeno o Tóxico para la Reproducción

DL50 / LD50: Dosis Letal 50%

DNEL: Nivel Sin Efecto Derivado (Derived No-Effect Level)

EC50 / CE50: Concentración Efectiva 50%

EPI / PPE: Equipo de Protección Individual / Personal Protective Equipment

ETA / ATE: Estimación de la Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate)

FDS / SDS: Ficha de Datos de Seguridad / Safety Data Sheet

FFP (1/2/3): Mascarilla Filtrante de Protección contra Partículas (Filtering Facepiece)

GHS / SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IATA / OACI: Asociación de Transporte Aéreo Internacional / Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

INSST: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

mPmB / vPvB: Muy Persistente y Muy Bioacumulable (very Persistent and very Bioaccumulative)

NOEC / CENO: Concentración Sin Efecto Observado (No Observed Effect Concentration)

Nº ONU / UN Number: Número de las Naciones Unidas

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico

PNEC: Concentración Prevista Sin Efecto (Predicted No-Effect Concentration)

REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas

STOT RE: Toxicidad Específica en Determinados Órganos — Exposiciones Repetidas

STOT SE: Toxicidad Específica en Determinados Órganos — Exposición Única

VLA: Valor Límite Ambiental

VLA-EC: Valor Límite Ambiental - Corta Exposición

VLA-ED: Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria

VLB: Valor Límite Biológico

Instrucciones sobre el entrenamiento

El producto debe ser utilizado por personal cualificado. Es recomendable ofrecer formación básica en materia de seguridad e higiene en el trabajo para garantizar una correcta manipulación del producto.

Más información

Esta hoja reemplaza cualquier edición anterior.

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento actual. El usuario está obligado a garantizar la exactitud e integridad de dicha información en relación con el uso específico que se hará de ella.

Liofilchem no se hace responsable de ningún daño resultante del uso o contacto con el producto anterior. Para conocer más términos y condiciones de venta, consulte el sitio web www.liofilchem.com

Fecha anterior: 01.06.2015

Fecha de actualización: 16.09.2026

Numero de Versión: rev. 5