

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

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

• 1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial: L 5014
- Número del artículo: 285138324

- Descripción: Ácido acético glacial, saturado con cloruro de litio

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

- Categoría de productos: PC21 Productos químicos de laboratorio
- Categoría de procesos: PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

- Utilización del producto / de la elaboración: Solución electrolítica

• 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Fabricante/distribuidor:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Área de información: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

- 1.4 Teléfono de emergencia: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

• 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

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

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

• 2.2 Elementos de la etiqueta

- 2.2.1 Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- Pictogramas de peligro: GHS02, GHS05, GHS07
- Palabra de advertencia: Peligro

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: L 5014

(se continua en página 1)

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
ácido acético
- Indicaciones de peligro:
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Consejos de prudencia:
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- **2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezcla**
- Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas:

- Componentes peligrosos:

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Número de clasificación: 607-002-00-6	ácido acético ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	50-<90%
CAS: 7447-41-8 EINECS: 231-212-3	cloruro de litio ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-25%

- Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- En caso de inhalación del producto:
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.
Consultar inmediatamente al médico.
- En caso de contacto con la piel:
Lavar con abundante agua.
Quitar las prendas contaminadas.
Consultar inmediatamente al médico.
- En caso de con los ojos:
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
Proteger el ojo no dañado.
Recurrir a un médico inmediatamente.
- En caso de ingestión:
Hacer que el afectado beba agua inmediatamente (máximo 2 vasos grandes).
No provocar el vómito (peligro de perforación).
Avisar inmediatamente al médico.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- Sustancias extintoras apropiadas:
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: L 5014

(se continua en página 2)

- Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
os gases junto con el aire y a temperaturas sobre 40 °C pueden producir una mezcla explosiva.
En caso de incendio se pueden producir gases cáusticos e inflamables.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- Indicaciones adicionales
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Hacer que los gases /vapores /nieblas se precipiten mediante chorro de agua rociada.
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Diluir con agua y neutralizar (por ejemplo con sosa cáustica, bicarbonato de sodio, carbonato de calcio).
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
Utilizar aparatos resistentes a los disolventes.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejado de fuegos abiertos o chispas y superficies calientes.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
os gases junto con el aire y a temperaturas sobre 40 °C pueden producir una mezcla explosiva.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
Prever suelos resistentes a los ácidos.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: L 5014

(se continua en página 3)

• 8.1 Parámetros de control

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

64-19-7 ácido acético

LEP	Valor de corta duración: 37 mg/m ³ , 15 ppm
	Valor de larga duración: 25 mg/m ³ , 10 ppm
VLI	

• Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

• 8.2 Controles de la exposición

• Equipo de protección individual:

• Medidas generales de protección e higiene:

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

No comer ni beber durante el trabajo.

Está prohibido guardar alimentos en el puesto de trabajo.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

• Protección respiratoria:

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

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

• Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filtro combinado E-P2

• Protección de manos:

Guantes de protección

Se recomienda utilizar guantes de seguridad en caso de contacto frecuente o prolongado con la piel.

• Material de los guantes

Caucho butílico

Espesor del material recomendado: ≥ 0,5 mm

Caucho nitrílico

• Protección de ojos: Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

• 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

• Datos generales

• Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Incoloro

• Olor:

Penetrante

• Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

ca. 16 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 119 °C

• Punto de inflamación:

40 °C (geschlossener Tiegel)

• Temperatura de ignición:

485 °C

• Propiedades explosivas:

os gases junto con el aire y a temperaturas sobre 40 °C pueden producir una mezcla explosiva.

• Límites de explosión:

Inferior:

4,0 Vol %

Superior:

17,0 Vol %

• Presión de vapor a 20 °C:

16 hPa

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: L 5014

(se continua en página 4)

• Densidad a 20 °C:	1,09 g/cm ³
• Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
• Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	-0,2 log POW (Eisessig)
• Viscosidad: Dinámica:	No determinado.
Cinemática a 20 °C:	1,5 mm ² /s
• 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
os gases junto con el aire y a temperaturas sobre 40 °C pueden producir una mezcla explosiva.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones violentas con álcalis y oxidantes fuertes (por ejemplo óxido de cromo (VI), ácido sulfúrico de cromo, permanganato de potasio, peróxido de sodio, ácido de percloroetileno (de tetracloroetileno), hidruros de fósforo, peróxido de hidrógeno).
Reacciona con metales innobles generando hidrógeno.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

- Toxicidad aguda

Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

64-19-7 ácido acético		
Oral	LD50	3310 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)
7447-41-8 cloruro de litio		
Oral	LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Lesiones o irritación ocular graves
Peligro de serios daños, como distrofia corneal y ceguera.
Provoca lesiones oculares graves.
- Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Indicaciones toxicológicas adicionales:
En caso de ingerir, quemaduras cáusticas en la boca y garganta, perforación del esófago y del estómago.
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: L 5014

(se continua en página 5)

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

• 12.1 Toxicidad

- Toxicidad acuática:

64-19-7 ácido acético

EC50 47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

- 12.2 Persistencia y degradabilidad La parte orgánica de la mezcla es biológicamente fácilmente disgregable.

• 12.3 Potencial de bioacumulación

Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, no se acumula perceptiblemente en organismos.

- 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

- Indicaciones medioambientales adicionales:

- Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Puede tener efecto nocivo por diferencia (cambio) del valor pH.

- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB No aplicable.

- 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

• 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Recomendación:

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

La eliminación / desaprovisionamiento se rige según las directivas vigentes en cada caso. Se recomienda tomar contacto con las autoridades competentes o con una empresa especializada en la eliminación de residuos.

- Catálogo europeo de residuos

20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
----------	---

20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
----------	---

20 01 14*	Ácidos
-----------	--------

- Embalajes sin limpiar:

- Recomendación:

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

• 14.1 Número ONU

- ADR/RID, IMDG, IATA

UN2789

• 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR/RID

2789 ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

- IMDG, IATA

ACETIC ACID, GLACIAL

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: L 5014

(se continua en página 6)

• 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

• ADR/RID



• Clase 8 Materias corrosivas
• Etiqueta 8+3

• IMDG



• Class 8 Materias corrosivas
• Label 8/3

• IATA



• Class 8 Materias corrosivas
• Label 8 (3)

• 14.4 Grupo de embalaje

• ADR/RID, IMDG, IATA II

• 14.5 Peligros para el medio ambiente:

• Contaminante marino: No

• 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias corrosivas
• Número Kemler: 83
• Número EMS: F-E,S-C
• Segregation groups Acids
• Stowage Category A

• 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

• ADR/RID

• Cantidades exceptuadas (EQ): E2
• Cantidades limitadas (LQ) 1 L
• Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
• Categoría de transporte 2
• Código de restricción del túnel D/E

• "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 2789 ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL, 8 (3), II

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: L 5014

(se continua en página 7)

* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

- Frases relevantes
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
- Abreviaturas y acrónimos:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- * Datos modificados en relación a la versión anterior