

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **D-Gluconic acid, 50% aqueous solution**

Número del artículo: A16806, L12871

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

Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
A Johnson Matthey Company
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto

1.4 Teléfono de emergencia:

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)
Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

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



GHS05 corrosión

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

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Otros peligros que no conducen a una clasificación No se dispone de información.

2.2 Elementos de la etiqueta

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



GHS05

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido D-glucónico

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Sistema de clasificación:

Valoración HMIS (escala 0-4)

(Sistema de identificación de materiales peligrosos)



Salud (efectos agudos) = 3

Inflamabilidad = 1

Peligro Físico = 1

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos:

CAS: 526-95-4 ácido D-glucónico

EINECS: 208-401-4

C R34

Skin Corr. 1B, H314

50,0%

Avisos adicionales No conocido.

Ingredientes no-peligrosos

CAS: 7732-18-5

Water

EINECS: 231-791-2

50,0%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

En caso de inhalación del producto:

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

Consultar inmediatamente al médico

En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

Consultar inmediatamente al médico

Nombre comercial: **D-Gluconic acid, 50% aqueous solution**

(se continúa en página 1)

En caso de con los ojos: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar al médico.
En caso de ingestión: Mandarlo al médico
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Provoca quemaduras graves en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Sustancias extintoras adecuadas:
CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección:
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar ventilación suficiente.
Prevención de riesgos secundarios: No requiere medidas especiales.
6.4 Referencia a otras secciones
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Mantener el depósito cerrado de forma estanca
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Prevención de incendios y explosiones: No se dispone de información.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
Mantener alejado de bases fuertes
El agua reacciona con muchos metales para dar hidrógeno, a menudo violentamente. El agua también reacciona violentamente con muchos productos químicos reactivos orgánicos e inorgánicos.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:
Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.
8.1 Parámetros de control
Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
Instrucciones adicionales: Sin datos
8.2 Controles de la exposición
Equipo de protección personal
Medidas generales de protección e higiene
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.
Protección de respiración: Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Protección de manos:
Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
Material de los guantes Guantes impermeables
Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos) Sin determinar
Protección de ojos:
Gafas de protección herméticas
Protección facial completa
Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales
Aspecto:
Forma: Liquidez
Color: Amarillo
Olor: Indeterminado

(se continúa en página 3)
ES

Nombre comercial: **D-Gluconic acid, 50% aqueous solution**

(se continua en página 2)

Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No determinado.
Modificación de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No determinado.
Temperatura fulminante:	Sin determinar
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	No determinado.
Límites de explosión:	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
Densidad a 20 °C:	1.234 g/cm³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Poco o no mezclable
Coeficiente de distribución (n-Octano/agua):	No determinado.
Viscosidad	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Concentración del medio de solución:	
Medios orgánicos de solución:	0,0 %
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad No se dispone de información.
10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
El agua reacciona violentamente con metales alcalinos.
Las soluciones acuosas son incompatibles con los metales alcalinos y alcalinotérreos y con muchos productos químicos orgánicos e inorgánicos reactivos.
10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
10.5 Materiales incompatibles: Bases
10.6 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda: La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.
Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: Sin datos
Irritación o corrosión: Provoca quemaduras graves en la piel.
Irritación de los ojos o la corrosión: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales: No hay efectos conocidos.
Carcinogenicidad: No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
Toxicidad para la reproducción: No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida: a: No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única: No hay efectos conocidos.
Peligro por aspiración: No hay efectos conocidos.
Toxicidad de subaguda a crónica: No hay efectos conocidos.
Instrucciones adicionales toxicológicas:
Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Corrosivo

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad
Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.
12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:
Instrucciones generales:
No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
Por regla general, no es peligroso para el agua
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
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:
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
Embalajes no purificados:
Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número UN ADR, IMDG, IATA	UN3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR IMDG, IATA	3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ácido D-glucónico) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (D-Gluconic acid)

(se continua en página 4)
ES

Nombre comercial: D-Gluconic acid, 50% aqueous solution	
(se continua en página 3)	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR	
	
Clase	8 (C3) Materias corrosivas
Etiqueta	8
IMDG, IATA	
	
Class	8 Corrosive substances.
Label	8
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	
Marine pollutant:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
Número Kemler:	80
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR	
Cantidades exceptuadas (EQ):	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5L
Categoría de transporte	3
Código de restricción del túnel	E
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN3265, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (ácido D-glucónico), 8, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clasificación según VbF: No aplicable

Clase de peligro para el agua: Generalmente no peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006.

Ninguno de los ingredientes se enumeran.

Deben respetarse las condiciones de restricciones de acuerdo con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) para la fabricación, comercialización y uso.

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requieren la autorización para su uso)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

REACH - sustancias prerregistradas

todos los componentes están incluidos en una lista

15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Frases relevantes

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

R34 Provoca quemaduras.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad: Departamento de Marketing Global

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized 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)

HMSI: Hazardous Materials Identification System (USA)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dosis letal, 50 por ciento

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)