

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Datos del producto

Nombre comercial: **Acetic acid, glacial**

Número del artículo: 36289

Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto
Información de emergencia: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Identificación de los peligros

Descripción del riesgo:



C Corrosivo

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

R 10 Inflamable.
R 35 Provoca quemaduras graves.

Sistema de clasificación:
Valoración HMIS (escala 0-4)
(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	3	Salud (efectos agudos) = 3
FIRE	2	Inflamabilidad = 2
REACTIVITY	1	Reactividad = 1

Elementos de las etiquetas del SAM



Peligro

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



Atención

Prevención:

H226 - Líquidos y vapores inflamables.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Almacenamiento:

Eliminación:

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química:

Denominación N° CAS: Acetic acid (CAS# 64-19-7), 100%

Número(s) de identificación:

Número EINECS: 200-580-7

Número de clasificación: 607-002-00-6

4 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.

En caso de contacto con la piel:

Consultar inmediatamente al médico
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

En caso de con los ojos:

Consultar inmediatamente al médico
Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión:

Consultar inmediatamente al médico

5 Medidas de lucha contra incendios

Sustancias extintoras adecuadas:

Dióxido de carbono CO2
Polvo de extinción
Espuma

Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:

Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)

Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

6 Medidas en caso de liberación accidental

Medidas de protección relativas a personas:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas focos de ignición.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
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.
Mantener alejadas focos de ignición.

Nombre comercial: *Acetic acid, glacial*

Avisos adicionales:

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.

(se continua en página 1)

7 Manipulación y almacenamiento

Manejo:
Instrucciones sobre la 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.
Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.

Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No depositar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

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.

8 Controles de la exposición/protección personal

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 100 pies por minuto.

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

Acetic acid	ppm	
ACGIH TLV	10; 15-STEL	
Austria MAK	10	
Belgium TWA	10; 15-STEL	
Denmark TWA	10	
Finland TWA	10; 15-STEL (skin)	
France VLE	10	
Germany MAK	10	
Hungary TWA	10 mg/m3; 20 mg/m3-STEL	
Japan OEL	10	
Korea TLV	10; 15-STEL	
Netherlands MAC-TGG	25 mg/m3	
Norway TWA	10	
Poland TWA	5 mg/m3; 35 mg/m3-STEL	
Russia TWA	10; 5 mg/m3-STEL (skin)	
Sweden NGV	5; 10-KTV	
Switzerland TWA	10; 20-KZG-W	
United Kingdom TWA	10; 15-STEL	
Russia	10-STEL	
Denmark	10-STEL	
Finland	10-STEL	
Hungary	10 mg/m3-STEL	
Poland TWA	5 mg/m3	
Sweden	10-STEL	
USA PEL	10	
Instrucciones adicionales:	Sin datos	

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.

Protección de respiración: Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Protección de ojos: Gafas de protección.
Gafas de protección herméticas
Protección facial completa
Protección facial

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas**Datos generales**

Forma: Liquidez
Color: Incoloro
Olor: Penetrante, provocando lágrimas

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión: 16,6°C
Punto de ebullición /campo de ebullición: 118,1°C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar

Punto de inflamación: 40°C

Temperatura fulminante: 426,6°C

Temperatura de descomposición: Sin determinar

Límites de explosión:

Inferior: 5,4 Vol %
Superior: 16,0 Vol %

Presión de vapor a 20°C: 15,2 hPa

Densidad a 20°C: 1,049 g/cm³

(se continua en página 3)

Nombre comercial: *Acetic acid, glacial*

(se continua en página 2)

Solubilidad en / mezclabilidad con Agua: Completamente mezclable

10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
Materiales que deben evitarse: Ácidos
Bases
Agentes oxidantes
Aminas
Alcoholes
Polvos metálicos
Agua / humedad
Reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.
Productos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

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

Oral	LD50	3310 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/1H	5620 ppm/1H (mus)
Efecto irritante sobre la piel	mild	50 mg/24H (hmn)
		50 mg/24H (rbt)
	severe	525 mg (rbt)

Efecto estimulante primario:
En la piel: Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
Irrita la piel y las mucosas.
En el ojo: Fuerte efecto cáustico
Produce irritaciones.
Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador
Datos adicionales (sobre la toxicología experimental): Experimentos con animales de laboratorio han producido efectos mutagénicos.
Pruebas con animales de laboratorio han producido efectos reproductivos.
Instrucciones adicionales toxicológicas: La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.
Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.
No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

12 Información ecológica

Instrucciones generales: Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): 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.
No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:
Recomendación: Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
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.
Embalajes no purificados:
Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):



Clase ADR/RID-GGVS/E: 8 (CF1) Materias corrosivas
Número Kemler: 83
Número UN: 2789
Grupo de embalaje: II
Denominación del flete: 2789 ACIDO ACÉTICO (ACIDO ACÉTICO GLACIAL)
Cantidades limitadas (LQ): LQ22
Categoría de transporte: 2
Código de restricción del túnel: D/E

Transporte/datos adicionales:



Clase IMDG/GGVmar: 8
Número UN: 2789
Label: 8+3
Grupo de embalaje: II
Marine pollutant: No
Nombre técnico correcto: ACETIC ACID, GLACIAL

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:



Clase ICAO/IATA: 8
Número UN/ID: 2789
Label: 8+3
Grupo de embalaje: II
Nombre técnico correcto: ACETIC ACID, GLACIAL

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Acetic acid, glacial

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

(se continua en página 3)

UN2789, ACIDO ACÉTICO (ACIDO ACÉTICO GLACIAL), 8 (3), II

15 Información reglamentaria

Distinción según las directrices de la CEE:

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



C Corrosivo

Frases-R:

10 Inflamable.
35 Provoca quemaduras graves.

Frases-S:

23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua:

CPA 1 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.

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.

Persona de contacto:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Contacto

Zachariah Holt

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent