

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 07.12.2009

Revisión: 07.12.2009

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, A Johnson Matthey Company
 Johnson Matthey Catalog Company, Inc.
 30 Bond Street
 Ward Hill, MA 01835-8099
 Emergency Phone: (978) 521-6300
 CHEMTREC: (800) 424-9300
 Web Site: www.alfa.com

Área de información: Departamento de seguridad del producto**Información de emergencia**

Spain: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

South America: En horario de oficina, el Departamento de medio ambiente, seguridad e higiene.
 Fuera del horario de oficina, llame a Chemtrec al (800) 424-9300.

2 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**3 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
FIRE	2
REACTIVITY	1

Salud (efectos agudos) = 3

Inflamabilidad = 2

Reactividad = 1

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.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

Consultar inmediatamente al médico

En caso de con los ojos:

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:

(se continua en página 2)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 07.12.2009

Revisión: 07.12.2009

Nombre comercial: Acetic acid, glacial

(se continua en página 1)

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.

Procedimiento de limpieza/recepción:

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.

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.

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/m ³ ; 20 mg/m ³ -STEL
Japan OEL	10
Korea TLV	10; 15-STEL
Netherlands MAC-TGG	25 mg/m ³
Norway TWA	10
Poland TWA	5 mg/m ³ ; 35 mg/m ³ -STEL
Russia TWA	10; 5 mg/m ³ -STEL (skin)
Sweden NGV	5; 10-KTV

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 07.12.2009

Revisión: 07.12.2009

Nombre comercial: Acetic acid, glacial

(se continua en página 2)

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:	Líquidez
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/cm ³
-------------------------	-------------------------

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

SA

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 07.12.2009

Revisión: 07.12.2009

Nombre comercial: Acetic acid, glacial

(se continua en página 3)

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 (autoclasificación): 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

(se continua en página 5)

SA

Ficha de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 07.12.2009

Revisión: 07.12.2009

Nombre comercial: Acetic acid, glacial

(se continua en página 4)

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

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 (autoclasificación): 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