

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 1 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Acetic Acid, Reagent Grade

Sinónimos: Acetic oxide

Código del producto: AA1080

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Químicos laboratorio

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

Proveedor:

United States

N/A

Número de teléfono para emergencias:

United States

ChemTel: (24 horas) (EE.UU. y Canadá)

1-(800)-255-3924

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Líquidos inflamables, categoría 3

Corrosivo para metales, categoría 1

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4

Corrosión de la piel, categoría 1B

Causa daño ocular grave, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H226 Líquido y vapor inflamables

H290 Puede ser corrosivo para metales

H302 Nocivo si se traga

H332 Nocivo si se inhala

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

H318 Causa daño ocular serio

Declaraciones de precaución:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 2 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar
P233 Mantener el recipiente bien cerrado
P240 conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.
P241 Utilizar equipo/electricidad/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.
P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas
P243 Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática
P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
P234 Conservar solo en un recipiente original
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción
P390 Absorber el derrame para evitar daño al material
P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
P304+P340+P310 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela en posición cómoda para respirar. Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.
P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
P303+P361+P353+P310 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
P305+P351+P338+P310 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
P406 Almacenar en recipiente de acero inoxidable resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente
P405 Almacenar bajo llave
P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 108-24-7	Acetic Anhydride, Reagent Grade	>97

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda
Mantener una vía respiratoria libre
Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien
Llevar a la víctima al aire libre

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 3 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar
Llevar a la persona afectada al aire fresco
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica
Quitar de inmediato la ropa contaminada
Lavar la zona afectada con jabón y agua
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica
Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente
Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar
No induzca el vómito
Enjuagar la boca y beber agua abundante
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agua (solo niebla), químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción inadecuados:

No usar un chorro de agua como extintor

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes
Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo
El líquido es volátil y puede generar una atmósfera explosiva

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

Precauciones especiales:

Apagar fuentes de encendido

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 4 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión
Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada
Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas
Los vapores pueden acumularse en áreas bajas

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión
Absorber con material no combustible adherente al líquido (arena, diatomita (arcilla), adherentes para ácidos, adherentes universales)
Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar solamente con ventilación adecuada.
Evite respirar la niebla o vapor.
No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.
Tomar medidas contra las descargas electrostáticas.
Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Mantener el recipiente bien cerrado.
Proteger del congelamiento y el daño físico.
Almacenar en un área fresca y bien ventilado.
Almacenar lejos de las fuentes de ignición (llamas abiertas, superficies calientes, luz de sol directo, fuentes de chispas).

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
United States (OSHA)	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	PEL : 8 hr Time-Weighted avg: 5 ppm
	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	DFG : 8 hr Time-Weighted Avg: 5 ppm
ACGIH	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	TLV : 8 hr Time-Weighted Avg: 1 ppm

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 5 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	Ceiling : 8 hr Time-Weighted Avg: 3 ppm
Australia	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	8 hr Time-Weighted Avg: 5 ppm
Belgium	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	8 hr Time-Weighted Avg: 5 ppm
Canada	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	8 hr Time-Weighted Avg: 1 ppm (Ontario) 5 ppm (Quebec)
Denmark	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	8 hr Time-Weighted Avg: 5 ppm
Germany	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	AGS : 8 hr Time-Weighted Avg: 5 ppm
Japan	Acetic Anhydride, Reagent Grade	108-24-7	JSOH : 8 hr Time-Weighted Avg: 5 ppm

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Se puede requerir el monitoreo de la concentración de sustancias en la zona respiratoria de los trabajadores o en el sitio de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de un límite de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición.

El control biológico también puede ser apropiado para algunas sustancias.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Utilizar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (de ser aplicable) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

Medidas higiénicas generales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido incoloro, transparente
Olor	Tipo vinagre
Umbral de olor	Sin determinar o no disponible.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 6 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

pH	Sin determinar o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin determinar o no disponible.
Punto de ebullición inicial/rango	Sin determinar o no disponible.
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	52°C
Velocidad de evaporación	0.46
Inflamabilidad (sólido, gas)	Extremadamente inflamable
Inflamabilidad superior/límite explosivo	10.3 Vol %
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	2.9 Vol %
Presión de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad de vapor	3.5 mm Hg at 20°C
Densidad	Sin determinar o no disponible.
Densidad relativa	1.0820 g/cm3
Solubilidades	Soluble en agua.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de auto ignición	332°C
Temperatura de descomposición	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad dinámica	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad cinemática	Sin determinar o no disponible.
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Stable. However, substance may decompose if exposed to moist air or water. Substance is readily hydrolyzed. Reacts with water to form corresponding acid.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Ignition sources, contact with water, excess heat, exposure to moist or water.

Materiales incompatibles:

Strong oxidizing agents, strong reducing agents, bases, alcohols, metal powders , and moisture.

Productos peligrosos de la descomposición:

Monóxido de carbono, vapores y gases irritantes y tóxicos, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Nocivo si se traga Nocivo si se inhala

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 7 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

Nombre	Ruta	Resultado
Acetic Anhydride, Reagent Grade	oral	LD50 (Rat) : 1780 mg/kg
	inhalación	LC50 (Rat) : 4.18 mg/l - 4 H

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetic Anhydride, Reagent Grade	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Causa daño ocular serio

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetic Anhydride, Reagent Grade	Causa daño ocular grave.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Acetic Anhydride, Reagent Grade	Puede producir irritación respiratoria.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 8 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto

CL50 - Carassius auratus (carpa dorada) - 178 mg/l - 72 h	Acetic Anhydride Reagent Grade has high biochemical oxygen demand, and a potential to cause oxygen depletion in aquatic systems.
---	--

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto

Expected to be biodegradable.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	UN 1715
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Acetic Anhydride, Glacial

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 9 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

Clase de peligro de transporte ONU	8 (3)	
Grupo de embalaje	II	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase de peligro de transporte ONU	Ninguna
Grupo de embalaje	Ninguna
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase de peligro de transporte ONU	Ninguna
Grupo de embalaje	Ninguna
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

Nombre a granel	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

108-24-7	Acetic Anhydride, Reagent Grade	Listado
----------	---------------------------------	---------

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Página 10 de 10

Acetic Acid, Reagent Grade

108-24-7	Acetic Anhydride, Reagent Grade	No enlistado
----------	---------------------------------	--------------

CERCLA:

108-24-7	Acetic Anhydride, Reagent Grade	Listado	5000
----------	---------------------------------	---------	------

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

108-24-7	Acetic Anhydride, Reagent Grade	Listado
----------	---------------------------------	---------

Derecho al conocimiento de New Jersey:

108-24-7	Acetic Anhydride, Reagent Grade	Listado
----------	---------------------------------	---------

Derecho al conocimiento de Nueva York:

108-24-7	Acetic Anhydride, Reagent Grade	Listado
----------	---------------------------------	---------

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

108-24-7	Acetic Anhydride, Reagent Grade	Listado
----------	---------------------------------	---------

Proposición 65 de California: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

NFPA: 3-2-1

HMIS: 3-2-1

Fecha inicial de preparación: 09.21.2017

Fin de Hoja de Datos de Seguridad