

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.22.2014

**Anhídrido acético**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto**

**Nombre del producto:** Anhídrido acético

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** AA1080

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Laboratorio

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331  
1-717-632-1291

**Número de teléfono para emergencias:**

**ChemTel: (24 horas)**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Inflamable**

Líquidos inflamables, categoría 3



**Irritante**

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 4

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 3



**Corrosivo**

Corrosión de la piel, categoría 1B

Causa daño ocular grave, categoría 1

Líquido inflamable 3.

AcTox Oral 4.

AcTox Inhaln 4.

Corrosivo de piel 1B.

Ojos. Daño 1.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor inflamable.

Nocivo si se traga.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Causa daño ocular serio.

Tóxico por inhalación.

**Declaraciones de precaución:**

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes de usar.

Mantener el recipiente bien cerrado.

No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.22.2014

**Anhídrido acético**

Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.  
conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.  
Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.  
Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.  
Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.  
Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.  
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.  
Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.  
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 inmediatamente.  
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.  
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.  
Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.  
Enjuagar la boca.  
Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
Almacene cerrado.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.  
Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**Ingredientes:**

Ingredientes:		
CAS 108-24-7	Anhídrido acético	100 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno.

**Después del contacto dérmico:**

Enjuagar la piel expuestas usando agua durante 20 minutos. Ingresar de inmediato a la ducha de emergencia mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. Transportar la víctima al hospital.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando. Buscar atención médica de inmediato.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.22.2014

**Anhídrido acético**

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Diluir con leche o agua. Buscar atención médica de inmediato.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire.

**Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:**

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Utilizar aerosol de agua para enfriar los recipientes no abiertos.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8.

**Información adicional (precauciones):** Ninguna

**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 equipo de ventilación a prueba de explosiones.

**Precauciones ambientales:**

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

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Remítase a la Sección 8.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de encendido. Remítase a la Sección 8.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Consulte la Sección 13.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.22.2014

### Anhídrido acético



<b>Parámetros de control:</b>	108-24-7, Anhídrido acético , NIOSH 5 ppm Superior; 20 mg/m <sup>3</sup> Superior. 108-24-7, Anhídrido acético , NIOSH 200 ppm IDLH. 108-24-7, Anhídrido acético , ACGIH 3 ppm LEC; 1 ppm PPT.
<b>Controles de ingeniería apropiados:</b>	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).
<b>Protección respiratoria:</b>	No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.
<b>Protección de la piel:</b>	Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.
<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras. Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE).
<b>Medidas generales de higiene:</b>	Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido incoloro, transparente	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	2.7 %(V) 10.3 %(V)
<b>Olor:</b>	Tipo vinagre	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	3,9 mm Hg a 20 °C
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	3.52 - (Aire = 1.0)
<b>valor-pH:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad relativa:</b>	1,08 g/cm <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	-73 °C	<b>Solubilidades:</b>	Soluble en agua.
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	137 °C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	log pow: ca. - 0.27
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	52 °C	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	316 °C
<b>Velocidad de evaporación:</b>	0.46	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.22.2014

Anhídrido acético			
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	Inflamable	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	No se ha determinado		

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

Reacciona violentamente con el agua.

**Estabilidad química:**

Puede descomponerse si se expone a humedad o agua. La sustancia se hidroliza fácilmente. Reacciona con agua para formar el ácido correspondiente.

**Posibles reacciones peligrosas:** Ninguno

**Condiciones a evitar:**

Fuentes de ignición, contacto con agua, calor excesivo, exposición a aire húmedo o agua.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidables fuertes, agentes reductores fuertes, ácidos, bases, alcoholes, metales en polvo, y humedad.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

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

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Dérmico - conejo - 4,320 mg/kg 108-24-7.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:**

Provoca quemaduras. 108-24-7.

**Daño/irritación grave ocular:** No hay información adicional.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:**

Irritación: Provoca quemaduras en todas las rutas de exposición.

**Carcinogenicidad:** No hay información adicional.

**Mutagenicidad de célula germinal:** No hay información adicional.

**Toxicidad reproductiva:**

Experimentos han indicado efectos de toxicidad reproductiva en animales de laboratorio.

**STOT-exposición única y repetida:** No hay información adicional.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

**Ecotoxicidad:**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.22.2014

**Anhídrido acético**

108-24-7, CL50 - Leuciscus idus melanotus - 265 mg/l - 48 horas.

108-24-7, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 55 mg/l - 96 horas.

108-24-7, CE10 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 3,400 mg/l - 192 horas.

**Persistencia y degradabilidad:**

108-24-7: Prueba de Prueba Wellens - Tiempo para exposición 5 días Resultado: - Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional.

**Movilidad en suelo:** No hay información adicional.

**Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

No dejar que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador pero tener cuidado adicional al encenderlos ya que este material es altamente inflamable. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1715

**Excepción de cantidad limitada:** Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Anhídrido acético glacial.

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** II.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Anhídrido acético glacial.

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** II.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna



**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

**Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Agudo, Fire

**Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.22.2014

**Anhídrido acético**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

108-24-7 Anhídrido acético 5000 lb.

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. Nota. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollo. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-3

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:**

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 12.22.2014

**Anhídrido acético**

IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).