

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.10.2015

**Acetaldehyde,**

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

**Nombre del producto:** Acetaldehyde,

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** S25115

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

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road,  
Hanover, PA 17331  
(717) 632-1291

**Detalladas de proveedor:**

Fisher Science Education  
6771 Silver Crest Road, Nazareth, PA 18064  
800 955-1177

**Número de teléfono para emergencias:**

Emergency Telephone No.: 800-255-3924

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Inflamable**

Líquidos inflamables, categoría 1



**Irritante**

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 3



**Riesgo para la Salud**

Carcinogenicidad, categoría 2

Liq. inflamable 1.

Ojos. Irrit 2A.

Carcin. 2.

STOT SE 3.

Aq AcTox 3.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Vapor y líquido extremadamente inflamables.

Causa irritación seria de los ojos.

Puede producir irritación respiratoria.

Se sospecha que causa cáncer.

Nocivo para la vida acuática.

**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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.10.2015

**Acetaldehyde,**

Leer la etiqueta antes de usar.  
 Obtener instrucciones especiales antes del uso.  
 Lavar la piel completamente después de manejarlo.  
 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
 Evitar la liberación al ambiente.  
 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.  
 Mantener el recipiente bien cerrado.  
 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.  
 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
 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.  
 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.  
 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.  
 Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.  
 En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
 Almacene 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 75-07-0	Acetaldehído	>99.5 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Buscar atención médica de inmediato. Llevar a la persona afectada al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa y colocar a la persona expuesta en una posición cómoda.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado. Enjuagar mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

**Después del contacto ocular:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.10.2015

**Acetaldehyde,**

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. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después de tragar:**

Buscar atención médica. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar, o los vómitos.

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

Visión borrosa. náuseas. Mareo. Pérdida del conocimiento. Vómitos. Edema pulmonar. Convulsiones. Estornudos. irritación. Falta de aire. cefalea. 75-07-0: Irritación ocular y del tracto respiratorio superior. 75-07-0: Potencial carcinógeno ocupacional. 75-07-0: Hígado: - Irregularidades - Basadas en evidencia humana.

**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. For large fires water may be ineffective.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

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

Pueden explotar cuando se calienta. Recipientes vacíos retener residuo del producto, líquido y/o vapor y pueden ser peligrosos. Los recipientes cerrados pueden romperse y explotar durante la polimerización. Acumulación de vapores aumentar riesgo de explosión. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de encendido y provocar retroceso de llama. Sensible a la descarga estática.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

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

**Información adicional (precauciones):**

Eliminar calor, chispas y todos las fuentes de ignición. Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Pruebe la formación de peróxido antes de la destilación o evaporación. Pruebe la formación de peróxido o descarte el producto tras 1 año. Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**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.

**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. 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. Absorber con material inerte. Utilizar aerosol de agua para diluir la derrama a una mezcla no inflamable. Remítase a la Sección 8.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.10.2015

**Acetaldehyde,**

**Referencia a otras secciones:**

Agregar agua o materiales reproductores adecuados disminuye la formación de peróxido.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Eliminar calor, chispas y todos las fuentes de ignición. Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. 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. Handle under an inert atmosphere. Consulte la Sección 13.

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

Volver a sellar los recipientes y almacenar en posición vertical para evitar las pérdidas. Almacenar a: 2 a 8 °C. Almacenar en un lugar fresco. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Conectar a tierra los recipientes al transferir el material.

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



**Parámetros de control:**

75-07-0, Acetaldehído, C 25 ppm EE.UU. ACGIH.  
75-07-0, Acetaldehído, PPT 200 ppm 360 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. OSHA.  
75-07-0, Acetaldehído, NIOSH: 2000 ppm, IDLH.

**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).

**Protección respiratoria:**

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.

**Protección de la piel:**

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.

**Protección de los ojos:**

Máscara facial y gafas de seguridad son protección ocular adecuada. Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE).

**Medidas generales de higiene:**

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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.10.2015

**Acetaldehyde,**

**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>	4 % 60 %
<b>Olor:</b>	Olor frutal	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	750 mm Hg a 25°C
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	1.52 - (Aire = 1.0)
<b>valor-pH:</b>	5 a 20 °C	<b>Densidad relativa:</b>	0,785 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	-123 °C	<b>Solubilidades:</b>	Soluble en agua: Completamente
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	21 °C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	log pow: 0.5
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	-27 °C	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	49.1	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado
<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:**

No reactivo bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:**

Los recipientes cerrados pueden romperse y explotar durante la polimerización. Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**Condiciones a evitar:**

Acumulación de vapores. Calor. Exposición a aire. Extremos de temperatura y luz solar directa. Materiales incompatibles. Sensible a la descarga estática.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes, agentes reductores, ácidos, ácido nítrico, peróxidos, bases, hidróxido de sodio, aminas, amoníaco, oxígeno. Advertencia: el aire oxida al acetaldehído rápidamente y exotérmicamente, a ácido acético, ácidos anhídridos, alcoholes, halógen Cetonas, Fenol, Gas sulfuro de hidrógeno, Peróxido de hidrógeno.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Ninguno

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Dérmico - conejo - 3,540 mg/kg 75-07-0.

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

**Corrosión/irritación de la piel:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.10.2015

**Acetaldehyde,**

Piel - conejos Resultado: Una irritación leve en la piel 75-07-0.

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

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No hay información adicional.

**Carcinogenicidad:**

**75-07-0 :** Este producto contiene un componente que se ha informado como carcinogénico basado en su clasificación de IARC, OSHA, ACGIH, NTP, o EPA.

**Mutagenicidad de célula germinal:**

Se han informado efectos reproductivos adversos en animales experimental.

Mutación en células somáticas mamíferas.

Humano.

**Toxicidad reproductiva:**

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

**STOT-exposición única y repetida:**

75-07-0: Puede producir irritación respiratoria.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

75-07-0 , CL50 - Pimephales promelas (carpitas cabezonas) - 31 mg/l - 96 horas.

75-07-0, Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 57.4 mg/l - 48 horas.

75-07-0 , Inhibición de crecimiento CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes) - 100 mg/l - 24 horas.

**Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional.

**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:**

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. Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. 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). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa.

## **SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.10.2015

**Acetaldehyde,**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1089

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Acetaldehído.

**Clase de riesgo:** 3

**Grupo de embalaje:** I.

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

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Acetaldehído.

**Clase de riesgo:** 3

**Grupo de embalaje:** I.

**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, Crónico, Fire

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

705-07-0 Acetaldehído.

**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):**

705-07-0 Acetaldehído 1000 lbs.

**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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.10.2015

**Acetaldehyde,**

**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 desarroll. 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:** 2-0-2

**HMIS:** 2-0-2

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

**Abreviaturas y siglas:** Ninguna