

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Acetaldehyde, Lab Grade
- **Código de producto:** AC9300
- **Número CAS:**
75-07-0
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
Phone: (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com
- **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- Líqu. infl. 1 H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
- Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
- Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
- Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
-
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**
- 
- GHS02 GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 1)

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
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.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P370+P378	In case of fire: Use for extinction: Alcohol resistant foam or water spray.
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.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Sustancias
- **Denominación N° CAS**
75-07-0 acetaldehído

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 2)

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

Quitar las lentes de contacto si se llevan.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Mareo

Tos

Provoca irritación ocular.

Puede irritar las vías respiratorias.

Desorientación

· **Riesgos**

Nocivo en caso de ingestión.

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede causar efectos neurotóxicos.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Agua nebulizada

Chorro de agua rociada

Dióxido de carbono CO₂

Sustancias extintoras gaseiformes

Espuma resistente al alcohol

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Nada.**

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Líquido y vapores extremadamente inflamables.

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

· **Indicaciones adicionales**

Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

Aplicar grandes cantidades de espuma, ya que el producto la descompone parcialmente.

Refrigerar el producto en peligro con chorro de agua rociada.

En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

6 Medidas en caso de vertido accidental

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 3)

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Proteger del calor.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Reducir los gases /vapores /nieblas con agua niebla o neblina.

Al haber fuga de gases o penetrar en el suelo, avisar a las autoridades competentes.

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

Quitar con material absorbente no combustible aglutinante de líquidos (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

No derramar o rociar en locales cerrados.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Producto higroscópico.

Almacenar a una temperatura que no exceda de 10 °C / 50 °F.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 4)

· Parámetros de control

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

75-07-0 acetaldehído

PEL (US)	Valor de larga duración: 360 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	Ver los Apéndices A y C de la Guía de bolsillo
TLV (US)	Valor límite de techo: 45 mg/m ³ , 25 ppm
LMPE (MX)	Valor límite de techo: 25 ppm A3
EL (CA)	Valor límite de techo: 25 ppm IARC 2B, ACGIH A2
EV (CA)	Valor límite de techo: 25 ppm

· Controles de la exposición

· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· Controles de ingeniería: Proveer de una adecuada ventilación.

· Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Se debe utilizar una máscara para vapores orgánicos aprobada por el NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo) o EN, equipada con un prefiltro para el polvo/el espray.

· Protección de manos:



Guantes de protección

· Material de los guantes

Guantes laminados.

Caucho natural (Latex)

Guantes de neopreno

· No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrílico

Caucho fluorado (Viton)

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

· Protección de ojos:



Gafas de protección

Protección facial

· Protección del cuerpo: Ropa protectora resistente a los disolventes

· Limitación y control de la exposición ambiental No existen más datos relevantes disponibles.

· Medidas de gestión de riesgos No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 5)

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Aspecto:

· Forma:	Líquido
· Color:	Incoloro
· Olor:	Similar al de las frutas
· Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH:	No determinado.
· Punto de fusión/punto de congelación:	-123 °C (-189.4 °F)
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	21 °C (69.8 °F)

· Punto de inflamación:	-27 °C (-16.6 °F)
--------------------------------	-------------------

· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
--	---------------

· Temperatura de ignición:	140 °C (284 °F)
-----------------------------------	-----------------

· Temperatura de descomposición:	No determinado.
---	-----------------

· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
----------------------------------	---

· Límites de explosión:	
· Inferior:	4 Vol %
· Superior:	60 Vol %
· Propiedades comburentes:	No determinado.

· Presión de vapor a 25 °C (77 °F):	750 mmHg
--	----------

· Densidad:	
· Densidad relativa	0.78
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
--	--------------------------

· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
---	-----------------

· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 6)

Líquido y vapores extremadamente inflamables.

Al entrar en contacto con oxidantes se originan reacciones violentas.

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.

Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.

El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.

· **Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.

· **Materiales incompatibles:** Oxidants

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Bajo condiciones de fuego:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

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

Oral	LD50	900 mg/kg (ratón)
		1930 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	3450 mg/kg (conejo)

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

2B

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

R

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No contiene la sustancia.

· **Vías probables de exposición:**

ingestión

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** Se sospecha que provoca cáncer.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 7)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** UN1089
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT, IATA** Acetaldehyde
- **ADR, IMDG** ACETALDEHYDE
- **Clase(s) de peligro para el transporte**

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 8)

· **DOT**



· Clase 3
· Etiqueta 3

· **ADR**



· Clase 3 (F1)
· Etiqueta 3

· **IMDG, IATA**



· Clase 3
· Label 3

· Grupo de embalaje DOT, ADR, IMDG, IATA I

· Peligros para el medio ambiente:
· Contaminante marino: No

· Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler: 33
· Número EMS: 3-06

· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

15 Información reglamentaria

· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
· Estados Unidos (EEUU)
· SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

No contiene la sustancia.

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

No contiene la sustancia.

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 9)

Contiene la sustancia.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Contiene la sustancia.

· **Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):**

10000

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

Contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

No contiene la sustancia.

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

B2

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

2B

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene las sustancias)**

Contiene la sustancia.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Liq. infl. 1: Líquidos inflamables – Categoría 1

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

· **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 31 mayo 2018

Revisión: 31 mayo 2018

Nombre comercial: Acetaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 10)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com