

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.19.2014

**Etanol, 70%**

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

**Nombre del producto:** Etanol, 70%

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** S25306

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Nov 2 2015 12:00AM

**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:**

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Inflamable**

líquidos inflamables, categoría 2



**Tóxico**

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



**Riesgo para la Salud**

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición reiterada, categoría 2



**Irritante**

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

Efectos narcóticos

Líquido Inflamable 2.

Toxicidad aguda 3 (oral).

Toxicidad de órgano destino específico - exposición individual 3.

Toxicidad de órgano destino específico - exposición reiterada 1.

Toxicidad reproductiva 2.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor altamente inflamable.

Tóxico si se ingiere.

Puede causar somnolencia o mareos.

Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato.

Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.19.2014

**Etanol, 70%**

**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.  
 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.  
 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
 Utilizar equipo de protección personal según corresponda.  
 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.  
 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
 Lavar completamente después de manejarlo.  
 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.  
 En caso de incendio: Utilice para la extinción.  
 Enjuagar la boca.  
 Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.  
 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.  
 Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien.  
 Recoger el derrame.  
 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
 Almacene cerrado.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.  
 Eliminar contenidos/recipiente.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

**Ingredientes:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 64-17-5	Etanol, Desnaturalizado*	70 %
CAS 67-56-1	*Metanol	<10 %
CAS 108-10-1	Metil isobutil cetona	<10 %
CAS 67-63-0	*Alcohol isopropílico	<10 %
CAS 7732-18-5	Agua, purificada	30 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.19.2014

**Etanol, 70%**

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.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar bien. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

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

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Mareo. Vómitos. Impacto para los órganos (hígado, ojos, otros-diversos). Impacto para el feto (si se está embarazada).

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

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico.

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

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes. agua. Producto químico seco. Espuma. dióxido de carbono.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

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

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos. Peligro de incendio moderado cuando se expone a calor, chispas y llamas abiertas.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar equipo protector. Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

**Información adicional (precauciones):**

Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

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

Utilizar equipo protector. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Mantener alejadas a personas sin protección. Asegurar que haya ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger del calor. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación.

**Precauciones ambientales:**

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13. Recoger el líquido derramado para su recuperación, tratamiento o eliminación.

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 11.19.2014

### Etanol, 70%

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

Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. Collect liquids using vacuum or by use of absorbents. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

#### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

##### **Precauciones para la manipulación segura:**

Prevenir la formación de aerosoles. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Si está en un laboratorio siga el Plan de Higiene Química. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Evite derramar o pulverizar en áreas cerradas. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

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

Almacenar en un lugar fresco. Proporcionar ventilación para los recipientes. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Almacenar en recipientes bien cerrados en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar en un área de almacenamiento inflamable seguro lejos de fuentes de ignición. Proteger del congelamiento y el daño físico.

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



##### **Parámetros de control:**

108-10-1, MIBK, ACGIH VUL LECP: 75 ppm.  
 64-17-5, Etanol, NIOSH LER: PPT: 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>).  
 67-56-1, Metanol., OSHA LEP PPT: 260 mg/m<sup>3</sup> (200 ppm).  
 67-56-1, Metanol., OSHA LEP LECP: 325 mg/m<sup>3</sup> (250 ppm).  
 67-56-1, Metanol., ACGIH VUL PPT: 262 mg/m<sup>3</sup>.  
 67-56-1, Metanol., ACGIH VUL LECP: 328 mg/m<sup>3</sup> (250 ppm).  
 108-10-1, MIBK, OSHA LEP PPT: 205 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm).  
 108-10-1, MIBK, OSHA LEP LECP: 300 mg/m<sup>3</sup> (75 ppm).  
 108-10-1, MIBK, ACGIH VUL PPT: 20 mg/m<sup>3</sup>.  
 67-63-0, 2-Propanol, OSHA LEP PPT: 400 ppm (980 mg/m<sup>3</sup>).  
 67-63-0, 2-Propanol, NIOSH LER: PPT 400 ppm (980 mg/m<sup>3</sup>).  
 67-63-0, 2-Propanol, NIOSH LER ST: 500 ppm (1225 mg/m<sup>3</sup>).  
 67-63-0, 2-Propanol, ACGIH VUL PPT: 200 ppm.  
 67-63-0, 2-Propanol, ACGIH VUL LECP: 400 ppm.  
 64-17-5, Etanol, ACGIH VUL PPT: 1000 ppm (1881mg/m<sup>3</sup>).  
 64-17-5, Etanol, OSHA LEP: PPT 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>).  
 64-17-5, Etanol, NIOSH IDLH: 3300 ppm [10%LEL].

##### **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) indicados arriba.

##### **Protección respiratoria:**

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Utilizar dispositivo respiratorio protector apropiado cuando se forma aerosol o vapor. Para derrames, podría aconsejarse protección respiratoria.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.19.2014

**Etanol, 70%**

<b>Protección de la piel:</b>	El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material del guante considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.
<b>Protección de los ojos:</b>	Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.
<b>Medidas generales de higiene:</b>	Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan químicos. Mantener lejos de los comestibles, las bebidas y las fuentes de alimentos. Immediately remove all soiled and contaminated clothing. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evitar el contacto directo con ojos y piel.

**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>	3,3 19,0
<b>Olor:</b>	Alcohol	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	73 mm Hg a 20 °C
<b>Umbral de olor:</b>	10 ppm	<b>Densidad de vapor:</b>	1,59
<b>valor-pH:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad relativa:</b>	0,790 a 20 °C
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	- 114,1 °C	<b>Solubilidades:</b>	solubilidad infinita
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	78 °C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	16,6 °C	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	363 °C
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No se ha determinado	<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:**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Estabilidad química:**

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**Condiciones a evitar:**

Calor excesivo, materiales incompatibles, fuentes de ignición, o llamas.

**Materiales incompatibles:**

Oxidantes fuertes, calor, chispas, llamas abiertas, platino, sodio, pentafluoruro de sodio, dióxido de potasio, bromuro acetil, cloruro acetil.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de carbono, agrio y vapores irritantes.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.19.2014

**Etanol, 70%**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

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

**Corrosión/irritación de la piel:** No hay información adicional.

**Daño/irritación grave ocular:**

Puede provocar irritación ocular.

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

**Carcinogenicidad:**

: Grupo 3: No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos (2-Propanol)

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

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

**STOT-exposición única y repetida:**

Clasificación como STOT en Sección 2 (múltiples órganos -consulte más arriba, Sección 11)

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

, El Etilenglicol tiene una toxicidad aguda y crónica a la vida acuática.

**Persistencia y degradabilidad:**

Degrada fácilmente en el medioambiente.

**Potencial bioacumulativo:**

No hay datos disponibles.

**Movilidad en suelo:**

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

**Otros efectos adversos:**

Ninguno identificado.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Product/containers must not be disposed together with household garbage. No dejar que el producto llegue el 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). Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1170

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.19.2014

**Etanol, 70%**

**Excepción de cantidad limitada:** Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Etanol (Mezcla).

**Clase de riesgo:** 3

**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:** Etanol (Mezcla).

**Clase de riesgo:** 3

**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, Crónico, Fire

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

67-56-1 Metanol.

67-63-0 2-Propanol.

108-10-1 MIBK.

**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):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**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:**

108-10-1 Metanol.

**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:** : 11.19.2014

**Etanol, 70%**

**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:** 1-0-0

**HMIS:** 1-0-0

**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.
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).