

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Eluyente**

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

**Nombre del producto:** Eluyente

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** EL1070SS

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos 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 2



**Irritante**

Irritación los ojos, categoría 2A

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



**Riesgo para la Salud**

carcinogenicidad, Categoría 1B

Líquido inflamable 2.

Irritante ocular 2.

STOT SE 3.

Carcinogenicidad - Carc. 1B.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor altamente inflamable.

Causa irritación seria de los ojos.

Puede causar somnolencia o mareos.

Puede causar cáncer.

Puede producir irritación respiratoria.

**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.

Lavar completamente después de manejarlo.

Obtener instrucciones especiales antes del uso.

No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Eluyente**

Utilizar equipo de protección personal según corresponda.  
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.  
Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
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.  
Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.  
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 en caso de malestar.  
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.  
En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
Almacene cerrado.  
Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

**Ingredientes:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 107-06-2	1-2 Dicloroetano, ACS	51.28 %
CAS 141-78-6	Acetato de etílico	41.13 %
CAS 67-63-0	Isopropanol, ACS	7.59 %
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:**

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Buscar asistencia médica de inmediato.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Eluyente**

**Después de tragar:**

Buscar atención médica. Si se ingiere, no inducir el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

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

Falta de aire. irritación. náuseas. cefalea.

**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:**

El agua puede no ser efectiva. Utilizar aerosol de agua, espuma de alcohol, CO2, químicos secos.

**Agentes de extinción no apropiados:**

El agua puede no ser efectiva.

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

Líquido y vapor inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a una fuente de ignición y retroceso de llama. Los vapores pueden propagarse a lo largo del piso y reunirse en áreas bajas y cerradas.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Utilizar equipo respirador aprobado por NIOSH. Remítase a la Sección 8.

**Información adicional (precauciones):**

Asegurar que haya ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles.

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

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

Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger del calor.

**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:**

Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. Obedezca siempre las regulaciones locales. Consulte la Sección 13. Collect liquids using vacuum or by use of absorbents. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. Quitar todas las fuentes de ignición. Contener el derrame y recoger. No verter a la cloaca. Absorber con material absorbente no combustible como por ejemplo arena o tierra y colocar en un recipiente para su eliminación. Ventilar el área del derrame.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Recipientes vacíos retener residuo del producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el recipiente bien cerrado en un área bien ventilado. No presurizar, cortar con soldadora, perforar, pulir ni exponer los recipientes a calor, chispas o fuentes de encendido. Utilizar solamente con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Evitar respirar humo, vapores y niebla. Recipientes vacíos retener residuo del producto y pueden ser peligrosos. Conectar a tierra los recipientes al transferir el material. Lavar las manos después de manejarlo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

### Eluyente

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

Almacenar en un lugar fresco. Store securely in flammable storage area away from sources of ignition. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Mantener el recipiente bien cerrado. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

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



#### Parámetros de control:

67-63-0, Isopropanol, ACGIH: 400 ppm LECP; 200 ppm PPT.  
 67-63-0, Isopropanol , NIOSH: 500 ppm LECP; 1225 mg/m<sup>3</sup> LECP.  
 67-63-0, Isopropanol , NIOSH: 400 ppm PPT; 980 mg/m<sup>3</sup> PPT.  
 141-78-6, Acetato de etílico , ACGIH VUL: 400 ppm, OSHA LEP: 400 ppm PPT.  
 107-06-2, Dicloruro de Etil , ACGIH VUL ; 10ppm, OSHA LEP: NA.

#### 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:

Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. La ventilación normal es adecuada. Si se supera el valor umbral límite, un respirador de rostro completo con cartucho se puede usar hasta 50 veces el valor umbral límite o la concentración de uso máximo especificado por el proveedor del respirador.

#### 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.

#### Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

#### Medidas generales de higiene:

Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel. Realizar limpieza de rutina. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio.

#### 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>	6.2% 16.2%
<b>Olor:</b>	No hay datos disponibles	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	25,0 mm Hg a 0 °C
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible	<b>Densidad de vapor:</b>	No se ha determinado
<b>valor-pH:</b>	No disponible	<b>Densidad relativa:</b>	No se ha determinado
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	-35°C	<b>Solubilidades:</b>	Agua:: 8,69 g/l a 20 °C
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	83°C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	1,48 a 20 °C

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

Eluyente			
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	13,0 °C	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	Inflamable	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No disponible b. Dinámico: No disponible
<b>Densidad a 20°C:</b>	No disponible		

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**Estabilidad química:**

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones. Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Los pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**Condiciones a evitar:**

Materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Oxidantes fuertes, calor, chispas, llamas abiertas. Se pega a algunas formas de caucho, plástico y recubrimientos. Puede reaccionar con aluminio metálico y generar gas hidrógeno.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de carbono, gas de cloruro de hidrógeno.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Conejo >18000 mg/kg (Fuente: JAPÓN\_GHS) Acetato de etílico.

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

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

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

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

**Carcinogenicidad:**

**Ethyl dichloride CAS# 107-06-2 :** Análisis citogenético: hámster fibroblasto 9 g/L Pérdida de cromosoma sexual/No disyunción: S. cerevisiae 24400 ppm.

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

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

**STOT-exposición única y repetida:**

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Eluyente**

**Ecotoxicidad:**

Peces de agua dulce, Acetato de etílico: 96 horas CL50 Pimephales promelas: 220 - 250 mg/L [circulación]; 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 484 mg/L [circulación]; 96 horas CL50 Oncorhynchus mykiss: 352 - 500 mg/L [semi estático].

Pulga de agua, Acetato de etílico: 48 horas CE50 Daphnia magna: 560 mg/L [estática].

Lombriz , Dicloruro de etileno: 48 horas CL50 Eisenia foetida: 60 mg/cm2 [Papel filtro].

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

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

**Movilidad en suelo:**

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

**Otros efectos adversos:**

El isopropanol tiene toxicidad aguda con efectos de muerte en animales y tasas de crecimiento bajas y muerte en plantas. Los efectos tóxicos crónicos pueden ser reducción del ciclo de vida, menor fertilidad, problemas reproductivos y cambios en la apariencia y/o conducta en animales.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Cumplir todas las regulaciones locales, estatales y federales. 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). Quitar todas las fuentes de ignición. No verter a la cloaca. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. Quemar en un incinerador químico con un postquemador y depurador. Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Cumplir todas las regulaciones locales, estatales y federales.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

UN1184,

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** DICLORURO DE ETILENO.

**Clase de riesgo:** 3, 6

**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:** DICLORURO DE ETILENO.

**Clase de riesgo:** 3, 6

**Grupo de embalaje:** II.

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

**Comentarios:**

Ninguna



**SECCIÓN 15: Información reguladora**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Eluyente**

**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):**

67-63-0 Isopropanol.

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

107-06-2 Ethyl dichloride.

141-78-6 Acetato de etílico.

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

Todos los ingredientes figuran en la lista.

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

141-78-6 Acetato de etílico 5000 Lbs.

107-06-2 Ethyl dichloride 100 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.

**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:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-0

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

**Abreviaturas y siglas:**

IMDG Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Eluyente**

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).