

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

**Fecha inicial de preparación:** : 09.16.2014

**Phenolphthalein Indicator Solution,**

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

**Nombre del producto:** Phenolphthalein Indicator Solution,

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** FEDPH1605-A

**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**



**Irritante**



**Riesgo para la Salud**

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4  
Líquidos inflamables, categoría 3

Irritación los ojos, categoría 2A  
Toxicidad de órgano destino específico - exposición individual, categoría 1  
Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, sistema nervioso central  
Toxicidad aguda (oral), categoría 4  
Toxicidad aguda (dérmica), categoría 4

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor altamente inflamables.  
Nocivo si se traga.  
Nocivo si entra en contacto con la piel.  
Nocivo si se inhala.  
Causa irritación seria de los ojos.  
Puede provocar daño a los órganos.  
Puede causar somnolencia o mareos.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 09.16.2014

**Phenolphthalein Indicator Solution,**

**Declaraciones de precaución:**

- Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
- Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.
- Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática.
- No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
- No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
- Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
- Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- 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/electricidad/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.
- Si se expone: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
- En caso de incendio: Usar 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 inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar. Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.
- Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
- 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.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- Almacenar bajo llave.
- 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:**

<b>Ingredientes:</b>		
CAS 67-56-1	Metanol	12.5 %
CAS 64-17-5	Etanol	12.5 %
CAS 67-63-0	Isopropanol	25 %
CAS 77-09-8	Fenolftaleneico	0.5 %
CAS 7732-18-5	Agua (DI)	50 %
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:** : 09.16.2014

**Phenolphthalein Indicator Solution,**

Llevar a las personas afectadas al aire fresco. Obtener consejo médico inmediatos. Proporcionar tratamiento de oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, brindar respiración artificial.

**Después del contacto dérmico:**

Remover inmediatamente toda la ropa ensuciada por el producto. Lave con agua durante 15 minutos. Obtener consejo o atención médica inmediatos.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo sin daño. Lave con agua durante 15 minutos. Obtener consejo o atención médica inmediatos.

**Después de tragar:**

No induzca el vómito; pedir ayuda médica de inmediato. Los síntomas de intoxicación pueden ocurrir incluso luego de varias horas; por ende, se recomienda observación médica durante un mínimo de 48 horas luego del accidente. Dar de beber al individuo sorbos de agua o leche.

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

Dolor de cabeza. Acidosis. Desorientación. Pérdida del conocimiento. Tos. Dificultad para respirar. Mareo. Desórdenes gástricos o intestinales cuando se ingiere. Náuseas en caso de ingestión. Leve efecto irritante en la piel y las membranas mucosas. Irritante para los ojos. Ceguera.

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

Contiene metanol. Consulte literatura para antídotos específicos. Supervisión médica por al menos 48 horas. Monitorear la circulación, posible tratamiento de shock. De ser necesario, aplicar tratamiento respiratorio con oxígeno. Notificación para el médico: El tratamiento es sintomático.

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

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

CO<sub>2</sub>, polvo o aerosol de agua. Combatir incendios más grandes con aerosol de agua.

**Agentes de extinción no apropiados:**

Ninguna.

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

Es posible la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar dispositivo protector respiratorio autónomo. Utilizar ropa protectora completa.

**Información adicional (precauciones):**

Elimine todas las fuentes de ignición si es posible hacerlo de forma segura. Utilice grandes cantidades de espuma ya que es parcialmente destruida por el producto.

**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. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Precauciones ambientales:**

No permitir el ingreso en las cloacas. No permitir que ingrese en los drenajes/agua superficial o agua subterránea. Informar a las autoridades respectivas en caso de lixiviación a cursos de agua o al sistema de alcantarillado.

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 09.16.2014

### Phenolphthalein Indicator Solution,

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

Absorber con material no combustible vinculante de líquidos (arena, diatomita, vinculantes ácidos, vinculantes universales). Enviar para la recuperación o eliminación en recipientes adecuados. Eliminar el material contaminado como desechos acuerdo con el artículo 13. Los trapos u otros materiales de limpieza usados deben empaparse en agua y colocarse en un recipiente sellado. Limpiar los derrames de inmediato, observando las precauciones que figuran en la Sección 8. Obedezca siempre las regulaciones locales. Lavar las manos después de manejarlo. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

#### **Referencia a otras secciones:**

Ver la sección 7 para obtener información sobre manipulación segura. Ver la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Ver la sección 13 para obtener información de eliminación.

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

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

Prevenir la formación de aerosoles. Evite derramar o pulverizar en áreas cerradas. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Los trapos, las lanas metálicas / los recortes / las rebabas y los papeles de desecho empapados con el producto se deben colocar en un recipiente de metal cerrado apto para desechos inflamables. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Se pueden formar mezclas de gases inflamables formar en recipientes vacíos. Proteja contra las cargas electrostáticas. Los vapores se pueden combinar con el aire para formar una mezcla explosiva.

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

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

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



#### **Parámetros de control:**

67-63-0, Isopropanol, ACGIH VUL: 983 mg/m<sup>3</sup>.  
 67-63-0, Isopropanol, OSHA LEP: 980 mg/m<sup>3</sup>.  
 64-17-5, Etanol, OSHA LEP: 1900 mg/m<sup>3</sup>.  
 64-17-5, Etanol, ACGIH VUL: 1880 mg/m<sup>3</sup>.  
 67-56-1, Metanol, OSHA LEP: 200 ppm.  
 67-56-1, Metanol., ACGIH VUL: 200 ppm.

#### **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. Todos los equipos eléctricos deben cumplir el Código Eléctrico Nacional. Se deben seguir los procedimientos de puesta a tierra apropiada para evitar la electricidad estática. Utilizar equipo a prueba de explosiones. Tomar medidas contra las descargas electrostáticas. Asegurarse de cumplir todas las regulaciones nacionales/locales. Se deben utilizar detectores de gas cuando se pueden liberar vapores/gases inflamables.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 09.16.2014

**Phenolphthalein Indicator Solution,**

<b>Protección respiratoria:</b>	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.
<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>	Lentes de seguridad.
<b>Medidas generales de higiene:</b>	Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan químicos. Mantener alejado de productos alimenticios, alimentos y bebidas. Quitarse inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. No inhalar gases/humos/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>	El producto no presenta peligro de explosión No se ha determinado
<b>Olor:</b>	Alcohol leve	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	33 mm Hg a 20°C
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	2,1
<b>valor-pH:</b>	8,0 a 8,2	<b>Densidad relativa:</b>	No se ha determinado
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	- 88 °C	<b>Solubilidades:</b>	Soluble en agua
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Aprox. 82°C	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	El producto no se enciende solo
<b>Velocidad de evaporación:</b>	2.88	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No se ha determinado	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	levemente más pesado que el agua		

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

No se ha determinado.

**Estabilidad química:**

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Inflamable. Pueden liberarse humos tóxicos si se calienta por encima del punto de descomposición. Reacciona de forma violenta con agentes oxidantes.

**Condiciones a evitar:**

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Calor excesivo.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 09.16.2014

**Phenolphthalein Indicator Solution,**

**Materiales incompatibles:**

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes, aldehídos, calor, chispas, llama abierta, óxidos metálicos.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Los vapores ácidos e irritantes, inclusive óxidos tóxicos de carbono se calientan hasta la combustión.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

**ATE:** 50 ppm.

**Oral:**

DL50 rata: 5840 mg/kg (Isopropanol).

**Inhalación:**

CL50 rata 83.2 mg/l (Metanol).

**Toxicidad crónica:**

**Oral:**

No hay pruebas disponibles.

**Dérmica:**

No hay pruebas disponibles.

**Inhalación:**

No hay pruebas disponibles.

**Corrosión/irritación de la piel:**

No hay pruebas disponibles.

**Daño/irritación grave ocular:**

No hay pruebas disponibles.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:**

No clasificado

**Carcinogenicidad:** No hay información adicional.

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

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

**STOT-exposición única y repetida:**

No clasificado

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

Toxicidad para peces , Toxicidad para peces CL50 - CL50 - Pimephales promelas (carpitas cabezonas) - 31 mg/l - 96 horas.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 09.16.2014

**Phenolphthalein Indicator Solution,**

**Persistencia y degradabilidad:**

Biodegradable.

**Potencial bioacumulativo:**

No hay más información relevante disponible.

**Movilidad en suelo:**

No hay más información relevante disponible.

**Otros efectos adversos:**

No hay más información relevante disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

El producto o los contenedores NO deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. 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). Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto. Manipular los recipientes vacíos con cuidado porque los vapores residuales son inflamables. Evitar la liberación al ambiente. Absorb and containerize for disposal.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

UN1993

**Excepción de cantidad limitada:**

9 CFR 173.150 - Excepciones para Clase 3 (líquidos inflamables y combustibles).

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquidos inflamables, no especificado de otra manera (Metanol, etanol, e isopropanol), 3.

**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:** Líquidos inflamables, no especificado de otra manera (Metanol, etanol, e isopropanol), 3.

**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.)**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 09.16.2014

**Phenolphthalein Indicator Solution,**

**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.

**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:**

77-09-8 Fenolftaleneico.

**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:**

64-17-5 Etanol.

67-56-1 Metanol.

**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. 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 desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. 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:** 1-2-0

**HMIS:** 1-2-0

**Frases de texto completo de GHS:**

Toxicidad aguda 4 (Oral) Toxicidad aguda, (oral) Categoría 4.

H226 Líquido inflamable y vapor.

H302 Nocivo si se traga.

H315 Causa irritación de la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede producir irritación respiratoria.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 09.16.2014

**Phenolphthalein Indicator Solution,**

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

H341 Se sospecha que provoque defectos genéticos.

H350 Puede causar cáncer.

H361 Se sospecha que dañe la fertilidad o al niño nonato.

Carc. 1B Carcinogenicidad Categoría 1B.

Irritante ocular 2A Causa daño ocular grave/irritación a los ojos Categoría 2A.

Irritante ocular 2B Daño ocular grave/irritación a los ojos Categoría 2B.

Líquidos inflamables Categoría 3.

Mutagenicidad 2 Mutagenicidad de célula germinal Categoría 2.

Repr. 2 Toxicidad reproductiva Categoría 2.

Irritante de la piel 2 Corrosión/irritación de la piel Categoría 2.

STOT SE 3 Toxicidad de órgano destino específico (exposición individual) Categoría 3.

**Abreviaturas y siglas:**

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH)
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH)
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 Nacional de Protección Contra Incendios (EE. UU)
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos (Canadá)