

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

**Indicador de fenolftaleneico 1**

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

**Nombre del producto:** Indicador de fenolftaleneico 1

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** PH1605K12SS

**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**

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

Irritación los ojos, categoría 2A

Líquido inflamable 2.

Irritante ocular 2.

STOT SE 3.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor altamente inflamable.

Causa irritación seria de los ojos.

Puede causar somnolencia o mareos.

**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 la piel completamente después de manejarlo.

Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.

Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.

conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.

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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Indicador de fenolftaleneico 1**

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.

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:**

| <b>Ingredientes:</b>         |                  |           |
|------------------------------|------------------|-----------|
| CAS 67-63-0                  | Isopropanol      | <19.65 %  |
| CAS 77-09-8                  | Fenolftaleneico  | <0.42 %   |
| CAS 64-17-5                  | Etanol, 95%, ACS | <9.8625 % |
| CAS 7732-18-5                | Agua deionizada  | >60.17 %  |
| CAS 67-56-1                  | Metanol          | <9.8975 % |
| 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.

**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. Enjuagar el ojo suavemente con agua durante al menos 15 a 20 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores. Obtener atención médica inmediatos (oftalmólogo).

**Después de tragar:**

Inducir el vómito. Enjuagar la boca luego diluir con leche o agua. Buscar atención médica de inmediato.

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

Falta de aire. cefalea. Puede provocar ardor, irritación y posible daño de la córnea y la conjuntiva. Da como resultado resquebrajamiento y ardor que puede llevar a infecciones secundarias y dermatitis. Puede provocar náuseas, vómito, calambres y diarrea. Aproximadamente 250 mL (Isopropanol) es la dosis letal para un humano adulto. Puede provocar irritación leve del membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Irritación - todas las vías de exposición. Fenolftaleneico es un posible peligro de cáncer. La exposición prolongada puede

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Indicador de fenolftaleneico 1**

provocar efectos reproductivos adversos. Puede causar daño ocular. Puede provocar reacción alérgica en la piel. Etanol: Depresión del sistema nervioso central, narcosis, daño al corazón. A nuestro mejor saber las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han investigado minuciosamente. Etanol: Estómago - 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. Se puede usar aerosol de agua para diluir derrames a mezclas no inflamables.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

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

Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo. Utilizar aerosol de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, y enjuagar los derrames o vapores no encendidos lejos del fuego.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. 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. El agua se puede utilizar para diluir mezclas no inflamables.

**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:**

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. 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. Recipientes vacíos retener residuo del producto y pueden ser peligrosos.

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

Almacenar en un lugar fresco. Store securely in flammable storage area away from sources of ignition. Almacene cerrado. 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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

**Indicador de fenolftaleneico 1**

**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.  
64-17-5, Etanol, PPT 1,000 ppm EE.UU. ACGIH.  
64-17-5, Etanol, PPT 1,000 ppm 1,900 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. OSHA.  
64-17-5, Etanol, PPT 1,000 ppm 1,900 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. NIOSH.  
67-56-1, Metanol., PPT 200 ppm EE.UU. ACGIH.  
67-56-1, Metanol., PPT 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. OSHA.  
67-56-1, Metanol., PPT 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup> EE.UU. NIOSH.

**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. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas.

**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><br><b>Límites superior de explosión:</b> | No se ha determinado<br>No se ha determinado |
| <b>Olor:</b>                                | Alcohol leve                  | <b>Presión de vapor a 20°C:</b>   | No se ha determinado                         |
| <b>Umbral de olor:</b>                      | No se ha determinado          | <b>Densidad de vapor:</b>   | 2,1  |
| <b>valor-pH:</b>                            | No se ha determinado          | <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>  | No se ha determinado                         |
| <b>Velocidad de evaporación:</b>            | 2.88                          | <b>Temperatura de descomposición:</b>   | No se ha determinado                         |

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

| Indicador de fenolftaleico 1             |                      |                    |  |
|--|----------------------|--------------------|--|
| <b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b> | No se ha determinado | <b>Viscosidad:</b> | a. Cinemática: No se ha determinado<br>b. Dinámico: No se ha determinado |
| <b>Densidad a 20°C:</b>                  | No se ha determinado |                    |  |

### 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:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**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. Aldehídos. Óxidos de metálico puede provocar ignición.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Los vapores ácidos e irritantes, inclusive óxidos tóxicos de carbono se calientan hasta la combustión.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Dérmico - conejo - 17,100 mg/kg 67-56-1.

DL50 Oral - Rata - 5,045 mg/kg 67-63-0.

DL50 Dérmico - conejo - 12,800 mg/kg 67-63-0.

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

**Corrosión/irritación de la piel:**

DL50 Dérmico - conejo - 12,800 mg/kg 67-63-0.

Piel - conejos Resultado: no hay irritación de la piel 24 horas 64-17-5.

**Daño/irritación grave ocular:**

Ojos - Conejo Resultado: Irritación los ojos - 24 horas 67-63-0.

Ojos - conejo Resultado: conejo Irritación los ojos 24 horas 64-17-5.

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

**Carcinogenicidad:**

**64-17-5:** Carcinogenicidad - ratón - Tumorigénico oral: agente tumorigénico equívoco bajo los criterios de la RTECS. Hígado: Tumores. Sanfre: linfomas que incluyen la enfermedad de Hodgkin.

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

**Toxicidad reproductiva:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Indicador de fenolftaleneico 1**

64-17-5: Toxicidad reproductiva - humano - mujer - efectos orales para el recién nacido: Puntaje de Apgar (Solo humano). Efectos sobre los recién nacidos: Otras medidas o efectos postnatales. Efectos sobre los recién nacidos: Dependencia a la droga.

**STOT-exposición única y repetida:**

67-63-0: Inhalación, Oral - Puede causar somnolencia o mareos.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

67-63-0, CL50 - Pimephales promelas (carpitas cabezonas) - 9640.00 mg/l - 96 horas.  
67-63-0, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 5,102.00 mg/l - 24 horas.  
67-63-0, Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 6,851 mg/l - 24 horas.  
67-63-0, CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 2,000.00 mg/l - 72 horas.  
67-63-0, CE50 - Algas - > 1.000,00 mg/l - 24 h.  
67-56-1, CL50 mortalidad - Lepomis macrochirus (pez sol) - 15,400.0 mg/l - 96 horas.  
67-56-1, NOEC - Oryzias latipes - 7,900 mg/l - 200 horas.  
67-56-1, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - > 10,000.00 mg/l - 48 horas.  
67-56-1, Inhibición de crecimiento CE50 - Scenedesmus capricornutum (alga de agua dulce) - 22,000.0 mg/l - 96 horas.

**Persistencia y degradabilidad:**

67-56-1: Resultado aeróbico: 72% - biodegradable rápidamente. 67-56-1: Bioacumulación Cyprinus carpio (Carp) 72 d a 20 °C Factor de bioconcentración (Bioconcentration factor, BCF): 1.

**Potencial bioacumulativo:**

67-56-1: Demanda biológica de oxígeno (DBO) 600 - 1,120 mg/g. 67-56-1: Demanda de oxígeno químico (COD) 1,420 mg/g.

**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:**

Absorber con material absorbente inerte. 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). No verter a la cloaca. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. 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. 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.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Indicador de fenolftaleneico 1**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1993

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquidos  
Inflamables, no especificado de otra manera S.  
, (Isopropanol).

**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 S.  
, (Isopropanol).

**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):**

67-63-0 Isopropanol.

**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:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Indicador de fenolftaleneico 1**

**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 desarrol. 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).  |