

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Ácido fosfórico, 40% v/v**

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

**Nombre del producto:** Ácido fosfórico, 40% v/v

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** PH7500SS

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



**Corrosivo**

Corrosión de la piel, categoría 1B  
Corrosivo para metales, categoría 1

Corrosivo para metales 1.

Corrosión a la piel 1B.

Daño ocular grave 1.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Puede ser corrosivo para metales.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**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 respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.

Lavar completamente después de manejarlo.

Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Mantener solo en el recipiente original.

No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.

Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.

SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.

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.

Almacene cerrado.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Ácido fosfórico, 40% v/v**

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interno resistente.  
Eliminar contenidos/recipiente.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

**Ingredientes:**

Ingredientes:		
CAS 7664-38-2	Ácido fosfórico	75.2 %
CAS 7732-18-5	agua	24.8 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Obtener atención médica inmediatamente. Llevar a la persona afectada al aire fresco. Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda.

**Después del contacto dérmico:**

Remove contaminated clothing and wash before reuse or discard. 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:**

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 30 minutes. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos.

**Después de tragar:**

Obtener atención médica inmediatamente. Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua.

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

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire.

**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.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

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

Hydrogen gas is released in contact with most metals.

**Consejo para bomberos:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Ácido fosfórico, 40% v/v**

**Equipo protector:** Ninguna

**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.

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

Absorber el derrame para evitar el daño material debido a la corrosión del metal. Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. 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:**

Lavar las manos después de manejarlo. Evite derramar o pulverizar en áreas cerradas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No mezclar con bases. Utilizar en una campana de vapores químicos. 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.

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

Almacenar lejos de agentes oxidantes. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar con peligros similares. Do not store under direct sun light. Do not pile up the containers. Los materiales del recipiente deben ser acero inoxidable 316-L, polietileno de alta densidad, o vidrio. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar lejos de alimentos.

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



**Parámetros de control:**

7664-38-2, Ácido fosfórico., ACGIH VUL: 1 mg/m<sup>3</sup> como PPT.  
7664-38-2, Ácido fosfórico., ACGIH VUL 3 mg/m<sup>3</sup> como LECP.  
7664-38-2, Ácido fosfórico., OSHA LEP: PPT 1 mg/m<sup>3</sup>.  
7664-38-2, Ácido fosfórico., NIOSH LER: PPT 1 mg/m<sup>3</sup>.  
7664-38-2, Ácido fosfórico., NIOSH LER ST: 3 mg/m<sup>3</sup>.  
7664-38-2, Ácido fosfórico., NIOSH IDLH: 1000 mg/m<sup>3</sup>.  
7664-38-2, Ácido fosfórico., (Ver 29 CFR 1910 1000 Apéndice G).

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Ácido fosfórico, 40% v/v**

<b>Controles de ingeniería apropiados:</b>	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.
<b>Protección respiratoria:</b>	Utilizar respirador aprobado por NIOSH si no se utiliza en una campana de vapores.
<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>	No se ha determinado No se ha determinado
<b>Olor:</b>	Sin olor	<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>	3,4
<b>valor-pH:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad relativa:</b>	Aprox. 1
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	Aprox. 0 °C	<b>Solubilidades:</b>	Soluble en agua.
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Aprox. 100 °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>	No se ha determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	300 °C
<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>	No se ha determinado		
<b>Phosphoric Acid.</b>	Molecular Weight: 98 .00		
<b>Phosphoric Acid.</b>	Hygroscopic		

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:** Ninguno

**Estabilidad química:**

This hygroscopic substance pulls moisture from air. No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

**Posibles reacciones peligrosas:** Ninguno

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Ácido fosfórico, 40% v/v**

**Condiciones a evitar:**

Metales. Exposición a aire o agua. Materiales incompatibles. Calor excesivo. Almacenar lejos del agentes oxidantes, ácidos fuertes o bases fuertes.

**Materiales incompatibles:**

Metales. **Bases**. Alcoholes. Aminas. Agentes halogenados. Peróxidos orgánicos. Amidas. Azo. Diazo. Hidrazinas. CloRataos. Carbamatos. Ésteres. Fluoruros. Fenoles. Cresols. Organofosfatos. Fosfotioatos. Epóxidos. Materiales combustibles y inflamable. Explosivos. Alcalinos. nitrometano. Tetrahidrobórato de sodio. Mercaptanos. Aldehídos. cetonas. Glicoles. Cianuros. Sulfuros. Cáusticos. Ácidos fuertes. Carburos. Bases fuertes. Fulminatos. Agentes reductores. Nitratos. Ácido acético. Agentes oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Fosfina. Óxidos de fósforo. Hydrogen gas is released in contact with most metals. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

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

**Corrosión/irritación de la piel:**

Clasificación como corrosión de la piel. Sección 2.

**Daño/irritación grave ocular:**

Daño ocular Sección 2 (se supone daño ocular con clasificación Piel 1).

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

**Carcinogenicidad:**

**NTP:** No enumerado.

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

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

**STOT-exposición única y repetida:** No hay información adicional.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

No liberar en el agua., Puede liberar fosfatos que dan como resultado crecimiento de algas, mayor turbidez, y agotamiento de oxígeno en el ambiente marino; A concentraciones y/o cantidades extremadamente elevadas, esto puede ser peligroso para los peces u otros organismos marinos.

LpH50 (pH letal promedio) (96 horas) ácido fosfórico (pez sol), 3 a 3,25.

La trucha común adulta sobrevivió 5 meses de exposición a niveles de pH de 5.0 y más. La producción total de huevos no se vio afectada, pero la viabilidad fue considerablemente menor a un pH de 5.0. La eclosionabilidad fue considerablemente menor a niveles por debajo de un pH de 6.5. El crecimiento y la supervivencia de alevines se redujo a niveles de pH menores. , Los datos indican que la exposición continua a niveles de pH por debajo de 6.5 dan como resultado reducciones importantes en la eclosión de los huevos y el crecimiento.

Alga: NOEC (CE50 >100 mg/l, el límite superior del rango tóxico) D. subspicatus , 100 mg/l.

**Persistencia y degradabilidad:**

Degrada fácilmente en el medioambiente.

**Potencial bioacumulativo:**

El elemento de fósforo es un nutriente esencial para la flora y la fauna.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Ácido fosfórico, 40% v/v**

**Movilidad en suelo:**

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

**Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

**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

1805

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Ácido fosfórico solución.

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** III.

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

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Ácido fosfórico solución.

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** III.

**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

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

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Ácido fosfórico, 40% v/v**

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

7664-38-2 Ácido fosfórico 5000.

**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.
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).

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.08.2015

**Ácido fosfórico, 40% v/v**

HMIS Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)

WHMIS Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).

DNEL Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).