

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 1 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

Código del producto: S25470A

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Sin determinar o no disponible.

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

Proveedor:

AquaPhoenix Scientific	Fisher Science Education
860 Gitts Run Road	6771 Silver Crest Road
Hanover	Nazareth
PA 17331	PA 18064
(717) 632-1291	800 955-1177

Número de teléfono para emergencias:

United States

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Corrosión de la piel, categoría 1B

Causa daño ocular grave, categoría 1

Corrosivo para metales, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para metales.

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

H318 Causa daño ocular grave.

Declaraciones de precaución:

P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial

P234 Mantener solo en el recipiente original.

P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 2 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

P304+P340+P310 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela en posición cómoda para respirar. Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.

P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P303+P361+P353+P310 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 de inmediato.

P305+P351+P338+P310 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. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P301 Si se ingiere:

P303 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello):

P304 SI SE INHALA:

P305 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS:

P310 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico inmediatamente.

P330 Enjuagar la boca

P331 No induzca el vómito.

P338 Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando

P340 Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing

P351 Rinse cautiously with water for several minutes

P353 Rinse skin with water/shower

P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P390 Absorber el derrame para evitar daño al material

P405 Almacenar bajo llave

P406 Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7664-38-2	Ácido fosfórico	>85
Número de CAS: 7732-18-5	agua	<15

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 3 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

Mantener una vía respiratoria libre
Llevar a la persona afectada al aire fresco
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica
Quitar de inmediato la ropa contaminada
Lavar la zona afectada con jabón y agua
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica
Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente
Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica
No induzca el vómito
Enjuagar la boca y beber agua abundante

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

Medios de extinción inadecuados:

No utilizar el agua como un extintor

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
Remítase a la Sección 8

Precauciones especiales:

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 4 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Asegurar que haya ventilación adecuada
- Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales
- Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Precauciones ambientales:

- No debe liberarse en el medio ambiente
- Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

- Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Referencia a otras secciones:

- Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

- No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.
- Evite respirar la niebla o vapor.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

- Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
United States (OSHA)	Ácido fosfórico	7664-38-2	OSHA LEP PPT 1.0 mg/m ³
ACGIH	Ácido fosfórico	7664-38-2	ACGIH VUL PPT 1,0 mg/m ³
	Ácido fosfórico	7664-38-2	ACGIH VUL - LECP: 3,0 mg/m ³
NIOSH	Ácido fosfórico	7664-38-2	NIOSH LER PPT 1.0 mg/m ³
	Ácido fosfórico	7664-38-2	NIOSH LER ST 3.0 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

- No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

- Sin determinar o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

- Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

- Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

- Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección respiratoria:

- Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Medidas higiénicas generales:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 5 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido incoloro, transparente
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No se ha determinado
pH	No se ha determinado
Punto de fusión/punto de congelamiento	21° C
Punto de ebullición inicial/rango	158° C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	No se ha determinado
Velocidad de evaporación	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Inflamabilidad superior/límite explosivo	No se ha determinado
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	No se ha determinado
Presión de vapor	No se ha determinado
Densidad de vapor	3,4
Densidad	No se ha determinado
Densidad relativa	1,680
Solubilidades	Soluble en agua
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No se ha determinado
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado
Temperatura de descomposición	300° C
Viscosidad dinámica	No se ha determinado
Viscosidad cinemática	No se ha determinado
Propiedades explosivas	No se ha determinado
Propiedades oxidantes	No se ha determinado

Otra información

Molecular weight	98,00 g/mol
Gravedad específica	1,680

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

This hygroscopic substance pulls moisture from air. No decomposition if used and stored according to specifications.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Metals. Exposure to moist air or water. Incompatible materials. Excess heat. Store away from oxidizing

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 6 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

agents, strong acids or bases.

Materiales incompatibles:

Metals. Bases. Alcohols. Amines. Halogenated agents. Organic peroxides. Amides. Azo. Diazo. Hydrazines. Chlorates. Carbamates. Esters. Fluorides. Phenols. Cresols. Organophosphates. Phosphothioates. Epoxides. Combustible and flammable materials. Explosives. Alkalines. Nitromethane. Sodium tetrahydroborate. Mercaptans. Aldehydes. Ketones. Glycols. Cyanides. Sulfides. Caustics. Strong acids. Carbides. Strong bases. Fulminates. Reducing agents. Nitrates. Acetic acid. Oxidizing agents

Productos peligrosos de la descomposición:

Phosphine. Oxides of phosphorus. Hydrogen gas is released in contact with most metals.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Ácido fosfórico	oral	LD50 Rat: 1,530 mg/kg
	dérmica	LD50 Rabbit: 2,740 mg/kg
	inhalación	LC50 Rabbit: 1.689 mg/L (1 hr)

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido fosfórico	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Causa daño ocular serio

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 7 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido fosfórico	EC50 (48 h): 100 mg/L Adult brook trout survived 5 months exposure to pH levels of 5.0 and above. Total egg production was not affected, but viability was significantly less at pH 5.0. Hatchability was significantly less at levels below pH 6.5. Growth and survival of alevins was reduced at the lower pH levels. , The data indicate that continuous exposure to pH levels below 6.5 result in significant reductions in egg hatchability and growth.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido fosfórico	El elemento de fósforo es un nutriente esencial para la flora y la fauna.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 8 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

Do not release to water., May release phosphates which will result in algae growth, increased turbidity, and depleted oxygen in the marine environment; at extremely high concentrations and/or quantities, this may be hazardous to fish or other marine organisms


SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:


Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11) No dejar que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua El producto o los contenedores NO deben ser eliminados junto con los desechos domésticos

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	1805
Nombre apropiado de embarque de la ONU	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidad informable	5000
Cantidades exentas	30g/30mL
Aire/Ferrocarril de pasajeros	5 l
Avión de caga únicamente	60L
Categoría de estiba	A

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	1805
Nombre apropiado de embarque de la ONU	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidades exentas	30g/30mL
Cantidad limitada	5 L

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	1805
-------------------------------	------


Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 9 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

Nombre apropiado de embarque de la ONU	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	
Clase de peligro de transporte ONU	8	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	
Cantidades exentas	30g/30mL	
Pasajeros y carga	5 l	
Avión de caga únicamente	60L	
Cantidad limitada	5 l	

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

7732-18-5	agua	Listado
7664-38-2	Ácido fosfórico	Listado

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7732-18-5	agua	No enlistado
7664-38-2	Ácido fosfórico	No enlistado

CERCLA:

7664-38-2	Ácido fosfórico	Listado	5000
-----------	-----------------	---------	------

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7732-18-5	agua	No enlistado
7664-38-2	Ácido fosfórico	Listado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

7732-18-5	agua	No enlistado
7664-38-2	Ácido fosfórico	Listado

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7732-18-5	agua	No enlistado
-----------	------	--------------

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Página 10 de 10

Phosphoric Acid, Concentrated, ACS Grade

7664-38-2	Ácido fosfórico	Listado
-----------	-----------------	---------

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7732-18-5	agua	No enlistado
7664-38-2	Ácido fosfórico	Listado

Proposición 65 de California: Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

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: 3-0-0

HMIS: 3-0-0

Fecha inicial de preparación: 01.20.2018

Fin de Hoja de Datos de Seguridad