

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

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Ácido sulfúrico, 0.2 N

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

Nombre del producto: Ácido sulfúrico, 0.2 N

Número de artículo del fabricante/proveedor: SA1570SS

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:



Corrosivo

Corrosivo para metales, categoría 1

Corrosivo para metales. 1.

Palabra señal: Advertencia

Declaración de peligro:

Puede ser corrosivo para metales.

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.

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

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 7664-93-9	Ácido sulfúrico	1.0304 %
CAS 7732-18-5	Agua, purificada	98.97 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Ácido sulfúrico, 0.2 N

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. Provide oxygen if breathing is difficult. Obtener consejo médica inmediatos.

Después del contacto dérmico:

Enjuagar bien. Rinse/flush exposed area gently using water for at least 30 minutes. Obtener asistencia médica inmediatos. Remove contaminated clothing and discard. Neutralizar la solución absorbente con solución de hidróxido de sodio.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Rinse/flush exposed eye(s) gently using water for at least 30 minutes. Obtener asistencia médica inmediatos. Rinse under the eyelids during flushing.

Después de tragar:

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

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Ardor de los ojos o la piel. Tos. Las nieblas de ácido inorgánico fuerte que contienen ácido sulfúrico pueden provocar cáncer. Daño a los pulmones, bronquitis crónica. Daño a los dientes y el estómago.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. Utilizar jabón puede ayudar a la neutralización sobre la piel expuesta junto al enjuague.

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. Utilizar químico seco, espuma o dióxido de carbono para extinguir el incendio.

Agentes de extinción no apropiados:

No usar agua directamente sobre ácido sulfúrico.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos. Los óxidos de sulfuro venenosos son productos de combustión. Se pueden producir aerosoles o niebla en un incendio. El ácido sulfúrico puede encender combustibles.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Usar equipamiento de protección para incendios y resistencia química.

Información adicional (precauciones):

Los recipientes pueden explotar.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo protector. Neutralizar con lima o carbonato sódico. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Mantener alejadas a personas sin protección. Asegurar que haya

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

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Ácido sulfúrico, 0.2 N

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:

Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. Obedezca siempre las regulaciones locales. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado. No usar agua. Neutralizar con lima o carbonato sódico. Agregar agua para formar lodo. Decantar para drenar con agua excesivo. Eliminar el sólido restante como desecho normal.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Prevenir la formación de aerosoles. No mezclar con bases. Lavar las manos después de manejarlo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Usar ropa y equipo de protección. No manejar con incompatibles (consultar la Sección 10). Evitar ingestión y inhalación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Proteger del congelamiento. Mantener el recipiente bien cerrado. 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 en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. No almacenar cerca de materiales incompatibles (consultar la Sección 10). Almacenar lejos de los agentes reductores.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

7664-93-9, Ácido sulfúrico., OSHA LEP: 1 mg/m³.
7664-93-9, Ácido sulfúrico., ACGIH VUL: 0.2 mg/m³.

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. Utilizar bajo una campana de vapores. Asegurarse de que haya duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos disponibles.

Protección respiratoria:

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. Utilizar bajo una campana de vapores. Respirador con cartuchos de gas ácido.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Ácido sulfúrico, 0.2 N

Protección de la piel:	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. Utilizar equipo de protección para evitar el contacto con la piel, los ojos o el cabello.
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras. Máscara facial.
Medidas generales de higiene:	Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido incoloro, transparente	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Sin olor	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	<2	Densidad relativa:	Aprox. 1
Punto de fusión y congelación:	Inferiores a los 0 °C	Solubilidades:	Soluble en agua.
Punto/Rango de ebullición:	Aprox. 100 °C	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No se ha determinado	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No se ha determinado	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Reacciona violentamente con agua con evolución de calor. Corrosivo para metales.

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

Posibles reacciones peligrosas:

Reacciona violenta o explosivamente con incompatibles. Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas hidrógeno, que puede formar mezclas explosivas con el aire.

Condiciones a evitar:

Almacenar lejos de sustancias incompatibles. Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Orgánicos. Metales. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Alcoholes. Cloro. Compuestos halogenados. Materiales combustible. CloRataos. Alcalinos. Carburos. Fulminatos. Agentes reductores. Nitratos. Ácido acético. Agentes oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de sulfuro. Carinógeno niebla y aerosoles. Oxígeno.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Ácido sulfúrico, 0.2 N

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Conejo - Extremadamente corrosivo y destructivo para el tejido. 7664-93-9.

Daño/irritación grave ocular:

Conejo: Corrosivo para los ojos. 7664-93-9.

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

Carcinogenicidad:

Strong inorganic acid mists containing sulfuric acid.: IARC Grupo 1

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:

7664-93-9, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 29 mg/l - 24 horas.

7664-93-9, CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 42 mg/l - 96 horas.

Persistencia y degradabilidad:

No es aplicable para el método de prueba.

Potencial bioacumulativo:

No se espera que se bioacumulen.

Movilidad en suelo:

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

Otros efectos adversos:

El ácido sulfúrico concentrado tiene toxicidad aguda moderada y crónica para la vida acuática, que es impulsada por el pH del ambiente acuático, como resultado de la presencia del ácido. Las pequeñas cantidades se neutralizan con la alcalinidad natural.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Ácido sulfúrico, 0.2 N

Número de las Naciones Unidas: ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA	No regulado.
Excepción de cantidad limitada:	Ninguna
Granel: Cantidad reportable (si es aplicable): Ninguna Nombre propio de envío: No regulado. Clase de riesgo: Ninguna Grupo de embalaje: No regulado. Contaminante marino (si es aplicable): No hay información adicional. Comentarios: Ninguna	No a granel: Cantidad reportable (si es aplicable): Ninguna Nombre propio de envío: No regulado. Clase de riesgo: Ninguna Grupo de embalaje: No regulado. 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,Reactive

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

7664-93-9 Ácido sulfúrico.

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):

7664-93-9 Ácido sulfúrico 1000 lb.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

7664-93-9 Ácido sulfúrico.

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

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

Fecha inicial de preparación: : 12.05.2014

Ácido sulfúrico, 0.2 N

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).