

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

Fecha inicial de preparación: : 01.24.2015

Sulfato cérico, 0.1N

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

Nombre del producto: Sulfato cérico, 0.1N

Número de artículo del fabricante/proveedor: CE3115SS

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:



Oxidante

Líquidos oxidantes, categoría 2



Corrosivo

Causa daño ocular grave, categoría 1



Irritante

Irritación de la piel, categoría 2

Ox. liq. 2.

Daño ocular 1.

Irritante de la piel 2.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede intensificar incendio; oxidante.

Causa daño ocular serio.

Causa irritación de la piel.

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

Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles.

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

Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles.

Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.24.2015

Sulfato cérico, 0.1N

Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.
Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
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:

Ingredientes:		
CAS 7732-18-5	agua	83.46 %
CAS 7664-93-9	Ácido sulfúrico	11.04 %
CAS 16774-21-3	Nitrato de amonio cérico	5.5 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Llevar a los afectados al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtener atención médica en caso de tos u otros síntomas.

Después del contacto dérmico:

Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando. Obtener asistencia médica inmediatos.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar, o los vómitos. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. cefalea. náuseas. Falta de aire.

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. Riesgo de lesiones oculares graves.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

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

Fecha inicial de preparación: : 01.24.2015

Sulfato cérico, 0.1N

Agentes extintores adecuados:

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Oxidante (promueve la combustión). El contacto con la mayoría de los metales provoca formación de gas hidrógeno inflamable y explosivo. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

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

Información adicional (precauciones):

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

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.

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. Tratar el residuo sólido como desechos normales. Lavar el sitio con solución de carbonato sódico. Remítase a la Sección 8. Obedezca siempre las regulaciones locales. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Cubrir el derrame con un agente absorbente adecuado. Mezclar con agua para formar lodo. Decantar líquido para drenar.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consulte la Sección 13.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los recipientes. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles. El contacto con agua genera calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

7664-93-9, Ácido sulfúrico., 0.2 mg/m³ ACGIH VUL.
7664-93-9, Ácido sulfúrico., 1 mg/m³ OSHA Tabla Z Límites para contaminantes aéreos.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.24.2015

Sulfato cérico, 0.1N

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:	Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.
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. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.
Protección de los ojos:	Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.
Medidas generales de higiene:	Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido naranja transparente	Límite inferior de explosión:	No se ha determinado
Olor:	Sin olor	Límites superior de explosión:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
valor-pH:	<3	Densidad de vapor:	>1
Punto de fusión y congelación:	Aprox. 0 °C (32 °F)	Densidad relativa:	Aprox. 1.05
Punto/Rango de ebullición:	Aprox. 100 °C	Solubilidades:	Infinita en agua.
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No se ha determinado	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No se ha determinado	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.24.2015

Sulfato cérico, 0.1N

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles. Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Orgánicos, cloratos, carburos, fulminatos, picratos, alcalinos, agentes reductores, nitratos, ácido acético, agentes oxidantes, metales.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de sulfúrico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel: No hay información adicional.

Daño/irritación grave ocular:

Dañino para los ojos.

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

Carcinogenicidad:

There are no known carcinogenic chemicals in this product.:

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:

Prueba estática - Leuciscus idus (Carpa dorada) - > 500 mg/l - 96 horas (DIN 38412), Ácido sulfúrico CL50 -
Gambusia affinis (Pez mosquito) - 42 mg/l - 96 horas.

Toxicidad para dafnia y otros invertebrados acuáticos, Ácido sulfúrico CL50 - Dafnia magna (Pulga de agua) - >
29 mg/l - 24 horas.

Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo:

No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo:

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

Fecha inicial de preparación: : 01.24.2015

Sulfato cérico, 0.1N

Recomendaciones de disposición de desechos:

Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. 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).

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1760

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos corrosivos, no especificado de otra manera, (Ácido sulfúrico en solución).

Clase de riesgo: 8, 5

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 corrosivos, no especificado de otra manera, (Ácido sulfúrico en solución).

Clase de riesgo: 8, 5

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,Reactive

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

7664-93-9 Sulfuric acid (aerosol forms only).

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 Sulfuric Acid, Sulfuric acid (aerosol forms only) 1000 lbs.

Propuesta 65 (California):

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

Fecha inicial de preparación: : 01.24.2015

Sulfato cérico, 0.1N

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

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: 2-0-1

HMIS: 2-0-1

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).