

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Sulfato de Cobre, 0.20 M

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

Nombre del producto: Sulfato de Cobre, 0.20 M

Número de artículo del fabricante/proveedor: CU3624SS

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:

No clasificado para peligros físicos ni para la salud conforme a GHS.

Palabra señal: Ninguna

Declaración de peligro:

Ninguna

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.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

| Ingredientes: | | |
|------------------------------|------------------|---------|
| CAS 7758-99-8 | Sulfato de Cobre | 0.06 % |
| CAS 7732-18-5 | Agua, purificada | 99.94 % |
| 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. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Obtener atención médica en caso de tos u

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Sulfato de Cobre, 0.20 M

otros síntomas.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

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. Seguir enjuagando los ojos por un adicional 15 minutos. Buscar atención médica de inmediato.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

Falta de aire. irritación. náuseas. cefalea.

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.

Agentes de extinción no apropiados:

No hay datos disponibles.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

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

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Usar gafas, guantes y ropa de protección.

Información adicional (precauciones):

Asegurar que haya ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos 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: Ninguno

Métodos y material de contención y limpieza:

Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Remítase a la Sección 8. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Absorber el derrame con material adecuado. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Lavar las manos después de manejarlo. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Consulte la Sección 13. Se debe instituir limpieza de rutina para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Sulfato de Cobre, 0.20 M

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

7732-18-5, Agua, purificada, ACGIH VUL: NA, OSHA LEP: NA.
7758-99-8, Sulfato de Cobre, ACGIH VUL: NA, OSHA LEP: NA.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. La ventilación normal es adecuada. Asegurarse de que haya duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos disponibles.

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. 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:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras. Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE).

Medidas generales de higiene:

Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Realizar limpieza de rutina. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------------|
| Apariencia (estado físico, color): | Líquido transparente, azul | Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión: | No explosivo No explosivo |
| Olor: | Sin olor | Presión de vapor a 20°C: | No aplicable |
| Umbral de olor: | No aplicable | Densidad de vapor: | 0.62 (Aire = 1) |
| valor-pH: | Sin determinar. | Densidad relativa: | 1 (agua=1) |
| Punto de fusión y congelación: | Aprox 100 °C | Solubilidades: | Infinita. |
| Punto/Rango de ebullición: | Aprox 0 °C | Coefficiente de partición (n-octanol/agua): | No disponible |

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

| Sulfato de Cobre, 0.20 M | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Punto de inflamación (Vaso cerrado): | No aplicable | Temperatura de auto ignición: | No aplicable |
| Velocidad de evaporación: | No aplicable | Temperatura de descomposición: | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gaseoso): | No inflamable | Viscosidad: | a. Cinemática: No aplicable b. Dinámico: 0,952 mPas a 20°C |
| Densidad a 20°C: | Aproximadamente 1 g/cm ³ (8.345 lbs/gal) a 20 °C (68 °F) | | |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibles reacciones peligrosas: Ninguno

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Hydroxylamine, phosphates, alkalis, sulfuric acid, hydrazine, finely powdered metals, active metals.

Productos peligrosos de la descomposición:

Vapores altamente tóxicos de óxidos de sulfuro.

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: No hay información adicional.

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

Carcinogenicidad: No hay información adicional.

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 additional information.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional.

Potencial bioacumulativo:

Se espera que este material se bioacumule considerablemente.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Sulfato de Cobre, 0.20 M

Recomendaciones de disposición de desechos:

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.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

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

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.

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

7758-99-8 Sulfato de cobre pentahidratado 10 lbs.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.06.2015

Sulfato de Cobre, 0.20 M

Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Canadá

Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :

12125-02-9 No regulado.: No enlistado.

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: 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). |