

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

**Fecha inicial de preparación:** : 12.17.2014

**Cupric Nitrate, Reagent Grade**

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

**Nombre del producto:** Cupric Nitrate, Reagent Grade

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** S25282

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

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road,  
Hanover, PA 17331  
(717) 632-1291

**Detalladas de proveedor:**

Fisher Science Education  
6771 Silver Crest Road, Nazareth, PA 18064  
800 955-1177

**Número de teléfono para emergencias:**

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Oxidante**

Sólidos oxidantes, categoría 2



**Corrosivo**

Causa daño ocular grave, categoría 1



**Irritante**

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 4  
Irritación de la piel, categoría 2



**Nocivo para el medioambiente**

Peligros agudos para el ambiente acuático, categoría 1

Sólidos oxidantes (Categoría 2).

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4).

Irritación de la piel (categoría 2).

☞D☞a☞.

☞T☞o☞x☞i☞c☞i☞d☞a☞d☞ ☞a☞c☞u☞.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Puede intensificar incendio; oxidante.

Nocivo si se traga.

Causa irritación de la piel.

Causa daño ocular serio.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 12.17.2014

**Cupric Nitrate, Reagent Grade**

**Declaraciones de precaución:**

Lavar la piel completamente después de manejarlo.  
 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.  
 Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles.  
 Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles.  
 Evitar la liberación al ambiente.  
 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.  
 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
 Mantener solo en el recipiente original.  
 Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.  
 En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.  
 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
 Recoger el derrame.  
 Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.  
 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.  
 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.  
 Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.  
 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.  
 Enjuagar la boca.  
 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 10031-43-3	Nitrato cúprico	100 %
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. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar bien. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después de tragar:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 12.17.2014

**Cupric Nitrate, Reagent Grade**

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

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

irritación. Causes severe respiratory and digestive tract irritation. May cause severe eye and skin irritation with possible burns. Puede provocar ulceración de la conjuntiva y la córnea. Puede provocar irritación grave con posibles quemaduras. Puede provocar dermatitis y decoloración de la piel. May cause severe gastrointestinal tract irritation with nausea, vomiting and possible burns. May cause hemorrhaging of the digestive tract. May cause severe irritation of the upper respiratory tract with pain, burns, and inflammation. May cause methemoglobinemia, cyanosis (bluish discoloration of skin due to deficient oxygenation of the blood), convulsions, tachycardia, dyspnea (labored breathing), and death. May cause ulceration and perforation of the nasal septum if inhaled in excessive quantities. Chronic inhalation and ingestion may cause effects similar to those of acute inhalation and ingestion. May cause liver and kidney damage. Individuals with Wilson's disease are unable to metabolize copper. Thus, copper accumulates in various tissues and may result in liver, kidney, and brain damage.

**Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:**

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El uso de d-Penicilamina como agente quelante debe ser determinado por el personal médico calificado.

**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:**

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Evitar generar polvo; el polvo fino dispersado en el aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de encendido es un peligro de explosión de polvo.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH.

**Información adicional (precauciones):**

Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Utilizar equipo protector. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación. Asegurar que haya ventilación adecuada. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent.

**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. Manipular bajo una atmósfera inerte. Brinde ventilación. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado. No se debe permitir la

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

**Fecha inicial de preparación:** : 12.17.2014

**Cupric Nitrate, Reagent Grade**

acumulación de depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en suficiente concentración. Evitar la dispersión de polvo en el aire. Aspirar o recoger el material y colocar en un recipiente de eliminación adecuado. Limpiar los derrames de inmediato, respetando las precauciones en la sección del equipamiento de protección. Evitar condiciones que generan polvo.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Lavar completamente después de manejarlo. Utilizar solamente con ventilación adecuada. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Los contenidos pueden desarrollar presión en el almacenamiento prolongado. Mantener alejado de calor, chispas y llamas. Evite el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Evitar el contacto con la piel o los ojos. No inhalar ni ingerir. 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.

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

No almacenar cerca de materiales combustibles. Almacenar en recipientes bien cerrados. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de sustancias incompatibles. Almacenar lejos de alimentos. Mantener alejado de calor, chispas y llamas. Almacene cerrado.

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



**Parámetros de control:**

10031-43-3, Nitrato de cobre (II) trihidratado, 1.00 mg/m<sup>3</sup> PPT, EE.UU. NIOSH.

**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 (total/respirable) 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. Se recomienda que todo el equipo de control de polvo como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto contenga respiraderos de alivio de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno con falta de oxígeno. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo (que no haya fugas del equipo).

**Protección respiratoria:**

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. 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.

**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.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 12.17.2014

**Cupric Nitrate, Reagent Grade**

**Medidas generales de higiene:** 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>	Sólido azul	<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>	8,33
<b>valor-pH:</b>		<b>Densidad relativa:</b>	2,05
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	114,5 °C	<b>Solubilidades:</b>	Soluble.
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	No se ha determinado	<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>	No se ha determinado
<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>Specific Gravity:</b>	2.05 (Water = 1)		

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

No hay datos disponibles.

**Estabilidad química:**

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

**Posibles reacciones peligrosas:** Ninguno

**Condiciones a evitar:**

Materiales incompatibles, materiales combustibles, agentes reductores, materia orgánicos.

**Materiales incompatibles:**

Enciende papel espontáneamente en la presencia de humedad. Agentes reductores, materiales combustibles, Ferrocianuro de potasio, eter, estaño. Materiales orgánicos. Metales en polvo.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de cobre. Vapores y gases irritantes y tóxicos, vapores de cobre.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

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

**Fecha inicial de preparación:** : 12.17.2014

**Cupric Nitrate, Reagent Grade**

**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:**

Degrada fácilmente en el medioambiente.

**Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional.

**Movilidad en suelo:** No hay información adicional.

**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

1477

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:**

NITRATOS, INORGÁNICO, N.O.S. (Nitrato cúprico).

**Clase de riesgo:** 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:**

NITRATOS, INORGÁNICO, N.O.S. (Nitrato cúprico).

**Clase de riesgo:** 5

**Grupo de embalaje:** II.

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

**Comentarios:**

Ninguna

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

**Fecha inicial de preparación:** : 12.17.2014

**Cupric Nitrate, Reagent Grade**



**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):**

10031-43-3 Nitrato cúprico.  
10031-43-3 Copper compounds (N100).

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

10031-43-3 Not listed: Cupric Nitrate: No enlistado.

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

10031-43-3 Copper compounds No RQ assigned.  
10031-43-3 Cupric nitrate (3251-23-8) 100 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.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

10031-43-3 Not listed: Cupric Nitrate: 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

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

**Fecha inicial de preparación:** : 12.17.2014

**Cupric Nitrate, Reagent Grade**

**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).