

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

Fecha inicial de preparación: : 12.17.2014

Ferric Sulfate, Reagent Grade

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

Nombre del producto: Ferric Sulfate, Reagent Grade

Número de artículo del fabricante/proveedor: S25322A

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: 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:



Corrosivo

Causa daño ocular grave, categoría 1
Corrosivo para metales, categoría 1



Irritante

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

Corrosivo para metales (categoría 1).

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4).

Irritación de la piel (categoría 2).

⚠️D⚠️a⚠️.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede ser corrosivo para metales.
Nocivo si se traga.
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 solo en el recipiente original.
Lavar completamente después de manejarlo.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

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

Fecha inicial de preparación: : 12.17.2014

Ferric Sulfate, Reagent Grade

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.
 Absorber el derrame para evitar daño al material.
 Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.
 Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.
 Enjuagar la boca.
 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interno resistente.
 Eliminar contenidos/recipiente.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 10028-22-5	Sulfato férrico Monohidrato	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. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Proporcionar respiración artificial si es necesario. No dar resucitación boca a boca. Seek medical aid immediately.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar bien. Lavar las ropas antes de reutilizar. Seek medical aid immediately.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Buscar atención o asesoramiento médica de inmediato.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener asistencia médica inmediatos. Si la víctima está consciente y alerta, dar 2-4 tazas de leche o agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Puede provocar daño renal y hepático.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico.

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: : 12.17.2014

Ferric Sulfate, Reagent Grade

Agentes extintores adecuados:

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio.

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. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Asegurar que haya ventilación adecuada. Proteger del calor. 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. 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 acumulación de depósitos de polvo en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan en la atmósfera en suficiente concentración. Recolectar los sólidos en forma de polvo utilizando vacío con filtro HEPA.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Minimizar la generación y acumulación de polvo. Lavar las manos después de manejarlo. Evitar la dispersión de polvo en el aire. Se debe instituir limpieza de rutina para asegurar que no se acumulen polvos en las superficies. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Si está en un laboratorio siga el Plan de Higiene Química. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. 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. Mantener el recipiente bien cerrado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

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

Fecha inicial de preparación: : 12.17.2014

Ferric Sulfate, Reagent Grade



**Parámetros de control:
Controles de ingeniería
apropiados:**

10028-22-5, Sulfato férrico, , ACGIH VUL: 1 mg/m³ PPT, OSHA LEP: NA.
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 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. Guantes resistentes a los químicos.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

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

Apariencia (estado físico, color):	Amarillo - Sólido gris	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:	No se ha determinado	Densidad relativa:	3,097
Punto de fusión y congelación:	Descompone	Solubilidades:	Es soluble en agua.
Punto/Rango de ebullición:	No se ha determinado	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:	480 °C

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

Fecha inicial de preparación: : 12.17.2014

Ferric Sulfate, Reagent Grade			
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		
Specific Gravity	3.097		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad: Ninguno

Estabilidad química:

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Posibles reacciones peligrosas: Ninguno

Condiciones a evitar:

Almacenar lejos de agentes oxidantes, ácidos fuertes o bases fuertes. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Corrosivo para metales.

Productos peligrosos de la descomposición:

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:

NTP, IARC: No enumerado.

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: No hay información adicional.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos:

No es biodegrada.

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

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

Fecha inicial de preparación: : 12.17.2014

Ferric Sulfate, Reagent Grade

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

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):

10028-22-5 Sulfato férrico 1000.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.17.2014

Ferric Sulfate, Reagent Grade

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: 3-0-0

HMIS: 3-0-2

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).