

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Nitrato de hierro (II) con Fenolf 0.1M

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

Nombre del producto: Nitrato de hierro (II) con Fenolf 0.1M

Número de artículo del fabricante/proveedor: FE4500SS

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:



Riesgo para la Salud

carcinogenicidad, Categoría 1B
Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2
Toxicidad reproductiva, categoría 2

Mutagenicidad de célula germinal - Cat. 2.

Carcinogenicidad - cat. 1B.

Toxicidad reproductiva - Cat. 2.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede causar cáncer.

Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

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.

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

Obtener instrucciones especiales antes del uso.

No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.

Almacene cerrado.

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:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Nitrato de hierro (II) con Fenolf 0.1M		
Ingredientes:		
CAS 7782-61-8	Nitrato férrico	4.04 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	95.86 %
CAS 77-09-8	Indicador fenolftaleneico	0.1 %
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 atención médica si persiste la irritación o tos.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Enjuagar bien con mucha agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica de inmediato.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando. Seguir enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. Dilute with water or milk. Get medical assistance. Inducir el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

Inhalation may cause irritation to nose and upper respiratory tract, ulceration, coughing, chest tightness and shortness of breath. Higher concentrations cause tachypnoea, pulmonary oedema and suffocation. Puede haber dolor, ulceración de los ojos, irritación de la conjuntiva, cataratas y glaucoma luego de la exposición de los ojos. Ninguno identificado.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Brindar la hoja de datos de seguridad al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Utilizar químico seco, espuma, dióxido de carbono, o niebla para extinguir el fuego lindante.

Agentes de extinción no apropiados:

Ninguno identificado.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Ninguno identificado. No se considera un peligro de incendio ni de explosión.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar procedimientos normales. Utilizar ropa de protección. Utilizar equipo respirador aprobado por NIOSH.

Información adicional (precauciones):

En el incendio se pueden producir gases venenosos. Utilizar ropa de protección. Utilizar equipo respirador aprobado por NIOSH. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Nitrato de hierro (II) con Fenolf 0.1M

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:

Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Cubrir con carbonato de sodio o carbonato sódico. Agregar agua para hacer lodo. Lavar el sitio con solución de carbonato sódico. Decantar para drenar. Lavar el sitio con solución de carbonato sódico. Tratar el residuo sólido como desechos normales. Lavar el sitio con solución de carbonato sódico. Obedezca siempre las regulaciones locales. Usar gafas , guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8.

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. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

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. Almacenar protegido de la humedad. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

7782-61-8, Nitrato férrico nonahidratado , OSHA LEP PPT 1 mg/m³.
7782-61-8 , Nitrato férrico nonahidratado , ACGIH VUL PPT: 1 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. La ventilación normal es adecuada.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Nitrato de hierro (II) con Fenolf 0.1M

Protección de los ojos:	Tightly fitting safety goggles. 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:	Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar 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 transparente, anaranjado-marrón	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No explosivo No explosivo
Olor:	Inodoro a levemente agrio	Presión de vapor a 20°C:	No hay datos disponibles
Umbral de olor:	No hay datos disponibles	Densidad de vapor:	No determinados.
valor-pH:	No hay datos disponibles	Densidad relativa:	Aprox. 1 (agua=1)
Punto de fusión y congelación:	No hay datos disponibles	Solubilidades:	Soluble.
Punto/Rango de ebullición:	No hay datos disponibles	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No aplicable	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	Aprox. 1 g/cm ³ (8.345 lbs/gal) a 20 °C (68 °F)		
Hydrochloric Acid	MW is36.46		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Bajo condiciones normales el producto es estable.

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Calor excesivo.

Productos peligrosos de la descomposición:

Puede emitir vapores tóxicos de nitrato de hidrógeno u óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Nitrato de hierro (II) con Fenolf 0.1M

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Irritante dérmico 7782-61-8 (Nitrato férrico).

Daño/irritación grave ocular:

Irritante para los ojos. 7782-61-8 (Nitrato férrico).

Sensibilización respiratoria o de la piel:

Ninguno identificado.

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 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

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. Absorber el derrame con material adecuado y colocar en un recipiente para su eliminación.

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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Nitrato de hierro (II) con Fenolf 0.1M

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

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

7782-61-8 Nitrato férrico nonahidratado.

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):

7783-85-9 Sulfato de amonio ferroso 1000 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) :

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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.08.2015

Nitrato de hierro (II) con Fenolf 0.1M

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: 2-0-0

HMIS: 2-0-0

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).