

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 11/29/2004
Fecha de actualización 04/26/2004
Versión 1.12

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Nombre del producto | IRON(II) SULFATE-7-HYDRATE CRUDE |
| Referencia | 12360 |
| Marca | RIEDEL |
| Compañía | Sigma-Aldrich |
| Dirección, Calle | 3050 Spruce Street |
| Ciudad, Provincia, CP, País | SAINT LOUIS MO 63103 US |
| Teléfono de Información Técnica | 314 771 5765 |
| Teléfono de Urgencia | 414 273 3850 Ext. 5996 |
| Fax | 800 325 5052 |

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

| | | |
|------------------------------|--|----------|
| Nombre de la Sustancia | Nº CAS | SARA 313 |
| FERROUS SULFATE HEPTAHYDRATE | 7782-63-0 | No |
| Fórmula | FeSO4 · 7H2O | |
| Sinónimos | Ferrous sulfate heptahydrate * Fesofor * Fesotyme * Green vitrol * Haemofort * Ironate * Iron protosulfate * Iron sulfate heptahydrate * Irosul * Mol-iron * Presfersul | |
| Número RTECS: | NO8510000 | |

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Nocivo
Perjudicial en caso de ingestión.
Órgano(s) diana: Sistema gastrointestinal Hígado

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 1*
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 1
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 1

* peligros crónicos adicionales presentes.

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

Sección 4 - Primeros Auxilios

EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Llamar al médico.

EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

PUNTO DE DESTELLO

N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Agua pulverizada. Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona.

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Barrer, meter en una bolsa y conservar para su posterior eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado.

REQUISITOS ESPECIALES

Sensible al aire y a la humedad.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

LÍMITES DE EXPOSICIÓN RTECS

| País | Fuente | Tipo | Valor |
|------|------------------|------|-------------|
| USA | Patrón aire MSHA | TWA | 1 MG(FE)/M3 |

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

| | | |
|--|-----------------------|-------------------------|
| Aspecto | Estado Físico: Sólido | |
| Propiedad | Valor | A Temperatura o Presión |
| Peso Molecular | 278.01 AMU | |
| pH | 3 - 4 | |
| Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullición | N/D | |
| Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión | 64 °C | |
| Punto de Congelación | N/D | |
| Presión de Vapor | 14.6 mmHg | 25 °C |
| Densidad de Vapor | N/D | |
| Concentración de Vapor Saturado | N/D | |
| Densidad | 1.9 g/cm ³ | |
| Densidad bruta | 1,300 kg/l | |
| Umbral de Olor | N/D | |
| % de Volátiles | N/D | |
| Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles | N/D | |
| Contenido en Agua | N/D | |
| Contenido en Disolvente | N/D | |
| Velocidad de Evaporación | N/D | |
| Viscosidad | N/D | |
| Tensión Superficial | N/D | |
| Coeficiente de Reparto | N/D | |
| Temp.de Descomposición | N/D | |
| Punto de Destello | N/D | |
| Límites de Explosión | N/D | |
| Inflamabilidad | N/D | |
| Temperatura de Autoignición | N/D | |
| Índice de Refracción | N/D | |

| | |
|-----------------|-----|
| Rotación Óptica | N/D |
| Datos Varios | N/D |
| Solubilidad | N/D |

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Condiciones a Evitar: Sensible al aire. Sensible a la humedad.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Óxidos de hierro., Óxidos de azufre

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Puede provocar irritación de los ojos.

Inhalación: Puede ser nocivo en caso de inhalación. El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Sistema gastrointestinal Hígado

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Ratón

1520 mg/kg

LD50

Intraperitoneal

Ratón

245 MG/KG

LD50

Intravenoso

Ratón

51 MG/KG

LD50

Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Cardiacos: Otros cambios Pulmones, torax o

Respiración: Depresión de la función respiratoria

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Especie: Ratón

Dosis: 500 UMOL/L
Tipo de Tejido: otros tipos de células
Test de mutación: test de micronúcleo

Sección 12 - Información Ecológica

Ningunos datos disponibles.

Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO
Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Ninguno
No Peligroso para el Transporte: Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte

IATA

No peligroso para el Transporte Aéreo: Non-hazardous for air transport.

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN ADICIONAL EU

Símbolo de Peligro: Xn
Indicación de Peligro: Nocivo
R: 22
Frases de Riesgo: Perjudicial en caso de ingestión.
S: 36/37/39
Frases de Seguridad: Usar ropa protectora, guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Nocivo
Frases de Riesgo: Perjudicial en caso de ingestión.
Frases de Seguridad: Usar ropa protectora, guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados.
Frases US: Órgano(s) diana: Sistema gastrointestinal Hígado

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: No

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.
DSL: No
NDSL: No

Sección 16 - Otras Informaciones

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.