

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004  
Fecha de actualización 04/08/2004  
Versión 1.8

---

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

---

Nombre del producto	AMMONIUM IRON(II) SULFATE-6-HYDRATE R. G ., REAG. ISO, REAG. PH. EUR.
Referencia	31110
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
AMMONIUM FERROUS SULFATE HEXAHYDRATE	7783-85-9	No
Fórmula	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O	
Sinónimos	Ammonium ferrous sulfate hexahydrate * Ferrous ammonium sulfate, hexahydrate * Iron ammonium sulfate hydrate * Sulfuric acid, ammonium iron(2+) salt, hexahydrat	
Número RTECS:	BR6500000	

---

Sección 3- Identificación de Riesgos

---

## INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Irritante

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

## CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 2

INFLAMABILIDAD: 0

REACTIVIDAD: 1

## CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 2

INFLAMABILIDAD: 0

REACTIVIDAD: 1

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, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

#### EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos.

---

### 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(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, gafas protectoras contra productos químicos, 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. Almacenar en lugar fresco y seco. Almacenar bajo atmósfera de nitrógeno.

#### REQUISITOS ESPECIALES

Almacenar en atmósfera inerte. Sensible al aire y a la luz.

---

### 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	392.14 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullición	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	100 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.86 g/cm3	
Densidad bruta	N/D	
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	
Coefficiente 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 luz.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes, Ácidos fuertes.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

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

### POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

---

## Sección 11 - Información Toxicológica

---

### VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Provoca irritación de la piel.

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

Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos.

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

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### 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

Rata

3250 mg/kg

LD50

---

## 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: Xi

Indicación de Peligro: Irritante

R: 36/37/38

Frases de Riesgo: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

S: 26 36

Frases de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese indumentaria protectora adecuada.

### CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Irritante

Frases de Riesgo: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases de Seguridad: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese indumentaria protectora adecuada.

### 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.