

MSDS Material Safety Data Sheet

From: Mallinckrodt Baker, Inc.
222 Red School Lane
Phillipsburg, NJ 08865



24 Hour Emergency Telephone: 908-859-2151
CHEMTREC: 1-800-424-9300

National Response in Canada
CANUTEC: 613-996-6666

Outside U.S. and Canada
Chemtrec: 703-527-3887

NOTE: CHEMTREC, CANUTEC and National Response Center emergency numbers to be used only in the event of chemical emergencies involving a spill, leak, fire, exposure or accident involving chemicals.

All non-emergency questions should be directed to Customer Service (1-800-582-2537) for assistance.

Sulfato Ferroso

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Sulfato de Hierro (II), 7-Hidratado
CAS No: 7720-78-7(Anhídrico) 7782-63-0 (heptahydrate)
Peso Molecular: 278
Fórmula Química: FeSO₄ 7H₂O
Codigos del producto:
J.T. Baker: 2063, 2070, 2074
Mallinckrodt: 5055, 5056, 5401, 5572

2. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente	CAS No	Por Ciento	
Peligroso			
-----	-----	-----	-----

Sulfato Ferroso	7720-78-7	99 - 100%	Si

3. Identificación de Peligros

Reseña de Emergencia

¡AVISO! DAÑO SI SE TRAGASE O INHALASE. CAUSA IRRITACION A PIEL, OJOS Y APARATO RESPIRATORIO. AFECTA EL HÍGADO.

Sistema SAF-T-DATA^(tm) (Proporcionado aquí para su conveniencia)

Salud: 3 - Severe (Life)

Inflamabilidad: 0 - Ninguno

Reactividad: 1 - Slight

Contacto: 2 - Moderate

Equipo de Protección para Laboratorio: ANTEOJOS PROTECTORES, UNIFORME PARA LABORATORIO; CAMPANA DE VENTEO; GUANTES APROPIADOS

Codigo de Color para AVerde (Almacenaje General)

Efectos Potenciales de Salud

Inhalación:

Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración.

Ingestión:

Baja toxicidad en pequeñas cantidades pero dosis mayores pueden producir náuseas, vómitos, diarrea y heces negras. La coloración rosada de la orina es un fuerte indicador de envenenamiento con hierro. Se han registrado casos de daño hepático, coma y muerte por el envenenamiento con hierro. Dosis menores son mucho más tóxicas para los niños.

Contacto con la Piel:

Causa irritación de la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, prurito y dolor.

Contacto con los Ojos:

Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

Exposición Crónica:

Los envenenamientos severos o crónicos con sulfato ferroso pueden dañar los vasos sanguíneos.

Dosis crónicas altas causan raquitismo en infantes. La exposición crónica puede afectar el hígado.

La exposición ocular prolongada puede causar decoloración.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes:

Las personas con desórdenes cutáneos ya existentes o problemas oculares o función hepática, renal o respiratoria deteriorada, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación:

Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión:

Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

Contacto con la Piel:

Lave la piel inmediatamente con jabón y agua abundantes por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los Ojos:

Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

5. Medidas Contra incendios

Incendio:

No considerado ser peligro de fuego.

Explosión:

No es considerado peligro de explosión.

Medios Extintores de Incendio:

Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

Información Especial:

Use ropa protectora y equipo de respiración apropiado contra el fuego de los alrededores.

6. Medidas de Escape Accidental

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Derrames: Recoja y coloque en un recipiente apropiado para recuperación o desecho en una manera tal que no se produzca polvo. Las Regulaciones de EE.UU. (CERCLA) requieren que se reporten los derrames y la eliminación en suelo, agua y aire de cantidades reportables excesivas. El número telefónico sin recargo del Centro de Respuesta de los Guardacostas Nacionales de EE.UU. (US Coast Guard National Response Center) es (800) 424-8802.

7. Manejo y Almacenamiento

Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Mantenga a una temperatura constante que no exceda 24 grados centígrados (75 grados Fahrenheit). Las temperaturas fluctuantes causan la oxidación del producto. No utilice este producto si se encuentra con una capa de un sulfato férrico básico de color café-amarillo. Aísle de las sustancias incompatibles. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Límites de Exposición Aérea:

-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):

1 mg/m³ (TWA) soluble iron salt as Fe

Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Favor de consultar el documento ACGIH, *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices* (Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas), la edición más reciente, para detalles.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador para particulado que cubre media cara, (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores) sobrepasando, como máximo, diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso

especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si se excede el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador (lo que sea inferior) en 50 veces, se debe usar un respirador para particulado que cubre toda la cara (filtros de NIOSH tipo N100). Si hay presencia de partículas aceitosas (como lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro de NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara.

ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel:

Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

Protección para los Ojos:

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo una área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto:

Cristales color verde azulado.

Olor:

Sin olor.

Solubilidad:

No encuentro información.

Densidad:

1.90

pH:

No encuentro información.

% de Volátiles por Volumen @ 21C (70F):

0

Punto de Ebullición:

> 300C (> 572F) Se descompone.

Punto de Fusión:

57C (135F) Pierde agua

Densidad del Vapor (Air=1):

No encuentro información.

Presión de Vapor (mm Hg):

No encuentro información.

Tasa de Evaporación (BuAc=1):

No encuentro información.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Pierde agua en aire seco y se oxida si se expone a la humedad formando un revestimiento café de sulfato férrico extremadamente corrosivo.

Productos Peligrosos de Descomposición:

Cuando se quema puede producir óxido de azufre.

Polimerización Peligrosa:

Esta sustancia no se polimeriza.

Incompatibilidades:

Alkalis, soluble carbonates, and oxidizing materials. Reacts in moist air to form ferric sulfate.

Condiciones a Evitar:

Humedad.

11. Información Toxicológica

LD50 oral en ratas: 319 mg/kg. Ha sido investigado como tumorigeno y mutagénico.

Ingrediente	--Carcinógeno NTP--		Categoría IARC
	Conocido	Anticipado	
Sulfato Ferroso (7720-78-7)	No	No	Ninguno

12. Información Ecológica

Suerte Ecológica:

No encuentro información.

Toxicidad Ambiental:

No encuentro información.

13. Consideraciones de Desecho

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

14. Modos de Transportación

Not regulated.

15. Información Reguladora

Ingrediente	-----\Estado de Inventario Químico - Parte 1\-----			
	TSCA	EC	Japan	Australia
Sulfato Ferroso (7720-78-7)	Si	Si	Si	Si

Ingrediente	----\Estado de Inventario Químico - Parte 2\-----			
	--Canada--			
	Korea	DSL	NDSL	Phil.

-----\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1\-----				
Ingrediente	-SARA 302- RQ	TPQ	-----SARA 313----- List	Chemical Catg.
Sulfato Ferroso (7720-78-7)	No	No	No	No

-----\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 2\-----			
Ingrediente	CERCLA	-RCRA- 261.33	-TSCA- 8(d)
Sulfato Ferroso (7720-78-7)	1000	No	No

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): No CDTA: No
SARA 311/312: Agudo: Si Crónico: Si Inflamabilidad: No Presion: No
Reactividad: No (Puro / Sólido)

Australian Hazchem Code: None allocated.

Poison Schedule: None allocated.

WHMIS:

Esta HDSM ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR siglas en inglés), y la Hoja de Datos de Seguridad del Material contiene toda la información requerida por las CPR.

16. Otra Información

Clasificaciones NFPA: Salud: **1** Inflamabilidad: **0** Reactividad: **0**

Etiqueta de Advertencia de Peligro:

¡AVISO! DAÑO SI SE TRAGASE O INHALASE. CAUSA IRRITACION A PIEL, OJOS Y APARATO RESPIRATORIO. AFECTA EL HÍGADO.

Etiqueta de Precauciones:

- Evite contacto con ojos, piel y vestimentos.
- Lave completamente después de manipuleo.
- Evite respirar el polvo.
- Mantenga recipiente cerrado.
- Utilice solamente con ventilación adecuada.

Etiqueta de Primeros Auxilios:

Si ingerido, induzca vomitar inmediatamente como indicado por personal médico. Nunca dar nada por boca a una persona inconciente. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Si hubo contacto, lave los ojos o piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica en todos los casos.

Uso del Producto:

Reactivo de Laboratorio Producto químico farmacéutico a granel.

Información de Revisión:

La Sección de HDSM cambiada desde la última revisión del documento incluye: 3.

Renuncia:

Mallinckrodt Baker, Inc. proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. MALLINCKRODT BAKER, INC. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, MALLINCKRODT BAKER, INC. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

Preparado por: Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad
Número Telefónico: (314) 654-1600 (EE.UU.)