

1. Identificación del producto y la empresa

Código del producto:
Nombre del producto: MANGANESO DE HERRO
Nombre comercial: MANGANESO DE HERRO
Nombre de la empresa: Materiales avanzados de Stanford **Número de teléfono:**
Dirección: 23661 Birtcher Dr., (949) 407-8904 Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Contacto de emergencia: (949) 407 - 8904
Sinónimos: N/A. Mezcla.

2. Identificación de peligros

Daño ocular grave/irritación ocular, categoría 2B Toxicidad aguda: piel, categoría 5

Toxicidad aguda: inhalación, categoría 5

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única), categoría 3 Toxicidad aguda: oral, categoría 4

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida), categoría 2 Toxicidad acuática (crónica), categoría 4



Palabra de señal GHS:

Advertencia

Frases de peligro GHS:

H302 - Dañino si se traga.

H313 - Puede ser dañino en contacto con la piel. H320 - Causa irritación ocular.

H333 - Puede ser dañino si se inhala. H335 - Puede causar irritación respiratoria.

H373 - Puede causar daño a la exposición prolongada o repetida. H413 - Puede causar efectos nocivos de larga duración para la vida acuática.

Frases de precaución GHS:

P260 - No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P103 - Lea la etiqueta antes de su uso.

P264 - Lavarse bien las manos después de la manipulación.

P270 - No coma, beba ni fume al usar este producto. P271 - Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P281 Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

P101 Si se necesita asesoramiento médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

Frases de respuesta GHS:

P301+330+331 - Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos.

P310 Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. P302+352 Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua.

P332+313 Si se produce irritación de la piel, consulte a un médico.

P304+340 Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

P342+311 - Si experimenta síntomas respiratorios llame a un centro de envenenamiento o a un médico.

P305+351+338 - SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P337+313 Si persiste la irritación ocular, consulte a un médico.

P370+378 - En caso de incendio, utilice agua, dióxido de carbono o productos químicos secos para extinguirlos.

SAFETY DATA SHEET

IRON MANGANESE

Page: 2 of 6

Revision: 06/01/2015

	P391 - Recoger el derrame.
	P390 - Absorbir derrames para evitar daños materiales.
GHS Almacenamiento y eliminación	P405 - Tienda cerrada.
Frases:	P501 - Deseche el contenido/envase para su tratamiento en una instalación autorizada o según lo aconsejado por su autoridad reguladora local.
Potenciales efectos en la salud (agudo y crónico):	Crónica: No se conoce.
Inhalación:	Causa quemaduras químicas en el tracto respiratorio.
	Puede ser irritante para las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	Puede ser irritante. La exposición prolongada o repetida puede producir quemaduras.
Contacto ocular:	Puede ser irritante. Puede causar daños oculares graves.
Ingestión:	Dolor ardiente en la boca y la garganta, náuseas, posibles vómitos, diarrea, posibles heces sangrientas, somnolencia, temblores.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

CAS #	Componentes Peligrosos (Nombre Químico)	Concentración	RTECS #
7758 - 94 - 3	Cloruro de hierro	- 42,0%	NO5400000

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

En caso de inhalación:	Obtenga ayuda médica inmediatamente. Retirar de la exposición y moverse al aire fresco inmediatamente.
	Si no respira, respira artificialmente. Si es difícil respirar, da oxígeno.
	Retirar del área de exposición. Si existe irritación por la niebla, o en caso de inhalación masiva, busque atención médica.
En caso de contacto con la piel:	Lavar con jabón y agua. Enjuague bien. Busque atención médica si se produce inflamación. No intente neutralizarlo con productos químicos.
En caso de contacto ocular:	Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata. Busque atención médica, preferiblemente un oftalmólogo.
En caso de ingestión:	Tome al menos dos (2) vasos de leche o agua. NO INDUCE VÓMITOS. Si vomita, repita los líquidos, continúa hasta que la condición sea estable. Busque atención médica.
Nota para el médico:	Tratar de forma sintomática y de apoyo.

5. Medidas de lucha contra incendios

SAFETY DATA SHEET

IRON MANGANESE

Page: 3 of 6

Revision: 06/01/2015

Flash Pt: N.A.

Límites explosivos: LEL: N.E. UEL: N.E.

Autoignición Pt: N.A.

Medios de extinción adecuados: agua, CO2 o productos químicos secos.

Instrucciones de lucha contra incendios: Usar aparatos respiratorios autónomos.

Propiedades inflamables y Peligros: Los humos tóxicos pueden generarse a temperaturas elevadas.

Formato GHS

6. Medidas de liberación accidental

Pasos a tomar en caso de que se libere o derrame material: Recoger y contener para rescate o eliminación. Absorbir residuos en medios inertes y eliminarlos como residuos sólidos.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones a tomar en el manejo: Dado que los envases vaciados conservan residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase.

Precauciones a tomar en el almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco, lejos de alimentos, piensos, materiales de vestir y viviendas. Siempre que sea posible, coloque los productos químicos en recipientes secundarios o en el área de diques. Inspeccione todos los recipientes entrantes antes del almacenamiento para asegurarse de que todos estén correctamente etiquetados y no estén dañados. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no estén en uso. Almacene en un recipiente bien cerrado.

8. Controles de exposición/protección personal

CAS #	Nombre químico parcial	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otros límites
7758 - 94 - 3	Cloruro de hierro		TLV: 1 mg/m ³ como Fe	
Equipo respiratorio (especifique el tipo):		Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/OSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si experimenta irritación u otros síntomas.		
Protección ocular: Guantes protectores:		como lo requieren las condiciones. Utilice un respirador aprobado por OSHA o NIOSH, si es necesario. Las gafas de seguridad deben usarse en cualquier tipo de operación con productos químicos.		
Otra ropa de protección:		Los guantes de protección deben usarse como una buena higiene lo dicta.		
Controles de ingeniería (ventilación, etc.):		La ventilación general suele ser adecuada. Se debe utilizar el escape local si es necesario para condiciones de trabajo seguras y cómodas. Un baño de ojos y instalaciones de lavado deben estar fácilmente disponibles.		
Prácticas de trabajo/higiene/mantenimiento:		Lavar bien después de la manipulación. No fume al manipular productos químicos.		

9. Propiedades físicas y químicas

estados físicos: ☐ Gas ☒ Líquido ☐ Sólido

SAFETY DATA SHEET

IRON MANGANESE

Page: 4 of 6

Revision: 06/01/2015

Apariencia y olor: Claro.
El pH: 7.8
Punto de fusión: N.A.
Punto de ebullición: ~ 212.00 F (100.0 C)
Flash Pt: N.A.
Tasa de evaporación: < 1 (Éter=1)
Inflamabilidad (sólido, gas):
Límites explosivos: LEL: N.E. UEL: N.E.
Presión de vapor (frente al aire o mm de Hg): ~ 30 mm
Densidad de vapor (vs. aire = 1): > 1
Gravidad específica (agua = 1): 1.24
Solubilidad en agua: 99%

Formato
GHS

Porcentaje Volátil: N.A.
Autoignición Pt: N.A.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: inestable [☐ en inglés] Estable [☒]
Condiciones para evitar -Inestabilidad:
Incompatibilidad - Materiales con oxidantes.
Evite:
Descomposición peligrosa o CL2 por encima de 300°C.
Subproductos:
Posibilidad de peligroso ocurrirá [☐ en inglés] No ocurrirá [☒]
Reacciones:
Condiciones para evitar -Reacciones peligrosas:

11. Información toxicológica

Información toxicológica: CAS# 7758-94-3: Toxicidad aguda, LD50, intraperitoneal, ratón, 59,00 mg/kg. Resultado: Comportamiento: Cambios en las pruebas psicofisiológicas. Archivo para patología experimental y farmacología de Naunyn-Schmiedeberg. , Vol/p/yr: 244,17, 1962
Carcinogenicidad/Otra información: CAS# 7758-94-3: No enumerado por ACGIH, IARC, NTP o CA Prop 65.

CAS #	Componentes Peligrosos (Nombre Químico)	NTP	IARC	ACGIH	la OSHA
7758 - 94 - 3	Cloruro de hierro	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. Información ecológica

SAFETY DATA SHEET

IRON MANGANESE

Page: 5 of 6

Revision: 06/01/2015

Información Ecológica General:	Este producto no ha sido probado para efectos ambientales. Los datos disponibles sobre las materias primas no indican ningún peligro indebido para el medio ambiente en las condiciones previstas de almacenamiento y uso. Si se descarga al medio marino puede ser tóxico para los peces u otros organismos marinos, y debido a su valor nutritivo puede contribuir a la eutrofización en cuerpos de agua.
---------------------------------------	---

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Método de eliminación de residuos:	vertedero en cumplimiento de todas las leyes federales, estatales y locales relativas a la salud y el medio ambiente.
---	---

14. Información sobre el transporte

Clasificación GHS:	Daño ocular grave/irritación ocular, categoría 2B - ¡Advertencia! Causa irritación ocular Toxicidad aguda: Piel, categoría 5 - ¡Advertencia! Puede ser dañino en contacto con la piel Toxicidad aguda: inhalación, categoría 5 - ¡Advertencia! Puede ser perjudicial si se inhala Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única), categoría 3 - ¡Advertencia! Puede causar irritación respiratoria, o puede causar somnolencia y mareos Toxicidad aguda: Oral, categoría 4 - ¡Advertencia! Dañino si se traga Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida), categoría 2 - ¡Advertencia! Puede causar daño a {<órganos objetivo>} a través de la exposición prolongada o repetida Toxicidad acuática (crónica), categoría 4 - Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática
---------------------------	---

Formato GHS

Transporte terrestre (DOT de los Estados Unidos):

Nombre de envío correcto: No regulado. **Nombre comercial:** HERRO VERDADERO CON MANGANESO

Clase de peligro DOT: UN/NA **Número:**

15. Información normativa

EPA SARA (Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986)

CAS #	Componentes Peligrosos (Nombre Químico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
7758 - 94 - 3	Cloruro de hierro	No.	Sí 100 LB	No.

Este material cumple con la EPA	☒ Sí ☐ No	Peligro agudo (inmediato) para la salud
Definición de "categorías de peligro" para las secciones del título III de la SARA	☒ Sí ☐ No	Peligro crónico (retrasado) para la salud
311/312 como se indica:	☐ Sí ☒ No	Peligro de incendio
	☐ Sí ☒ No	Liberación repentina del peligro de presión
	☐ Sí ☒ No	Peligro reactivo

CAS #	Componentes Peligrosos (Nombre Químico)	Otros Estados Unidos EPA o listas estatales
7758 - 94 - 3	Cloruro de hierro	CAA HAP, ODC: No; NPDES CWA: No; TSCA: Sí - Inventario; CA PROP.65: No; CA TAC, Título 8: Título 8

CAS #	Componentes Peligrosos (Nombre Químico)	Listas Reguladoras Internacionales
7758 - 94 - 3	Cloruro de hierro	DSL canadiense: Sí; NDSL canadiense: No; México INSQ: Sí; ACHECHO: Sí - (R), (P)

SAFETY DATA SHEET

IRON MANGANESE

Page: 6 of 6

Revision: 06/01/2015

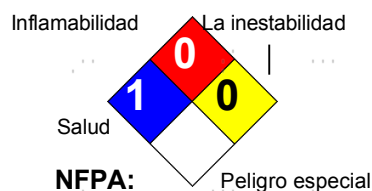
Declaración de información regulatoria:

Si este producto contiene componentes designados como sustancia de cantidad reportable (QR) de CERCLA, la Sección 103 de CERCLA requiere que la "persona a cargo" de una instalación o buque, tan pronto como tenga conocimiento de una liberación de una sustancia peligrosa en una cantidad igual o mayor que una QR, informe la liberación inmediatamente al Centro Nacional de Respuesta en Washington, DC.

16. Otra información

Fecha de revisión: 06 / 01 / 2015

Sistema de clasificación de peligro:



Información adicional sobre Este producto:

Política de la empresa o Descargo de responsabilidad:

La información contenida aquí se proporciona sin garantía de ningún tipo. Los usuarios deben considerar estos datos únicamente como un complemento a otra información recopilada por ellos y deben hacer una determinación independiente de la idoneidad y integridad de la información de todas las fuentes para asegurar el uso y eliminación correctos de estos materiales y la seguridad y salud de los empleados y clientes.

Formato GHS