

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 04/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Ferro Manganese

CAS #: 12604-53-4

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Irritación ocular. 2A H319 Causa irritación ocular

grave. STOT SE 3 H335 Puede causar irritación

respiratoria. Peligros no clasificados de otra

manera

No se conoce
información.

Elementos de etiqueta

Elementos de etiqueta GHS

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Palabra de
señal

Advertenci
a

Declaraciones de peligro

H319 Causa irritación ocular grave.

H335 Puede causar irritación respiratoria. P261 Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

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

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos.

Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para
respirar. P405 Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones
locales/regionales/nacionales/internacionales.

Clasificación WHMIS

D2B - Material tóxico que causa otros efectos
tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) Salud (efectos agudos) = 1

Inflamabilidad = 1

Peligro físico = 1

Otros peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

No es
aplicable.

vPvB:

No es aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Substancias

CAS# Descripción:

7439-89-6 Iron

Número(s) de identificación:

Número CE: 231-096-4

7439-96-5 Manganese

Número(s) de

identificación:

Número CE: 231-105-1

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Después de la
inhalación

Suministre aire fresco. Si es necesario, proporcione respiración artificial.

Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

Después del contacto con la piel

Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

Después del contacto visual

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Luego

consulte a un médico. Después de tragar

Busque tratamiento
médico.

Información para el
médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados No hay más información relevante disponible.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial
necesario No hay información adicional relevante disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados

Polvo especial para incendios metálicos. No utilice

agua. Por razones de seguridad agentes extintores

inadecuados Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente:

Humo de óxido

metálico Consejos

para bomberos

Equipo de protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de

emergencia Usar equipos de protección. Mantenga alejadas a las personas

sin protección.

Asegurar una ventilación

adecuada Precauciones

ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales

apropiados. Métodos y materiales de contención y limpieza:

Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas

especiales. Referencia a otras

secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo

seguro Mantenga el recipiente

herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes

bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en

el lugar de trabajo.

Información sobre protección contra explosiones e

incendios: No se conoce información.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier

incompatibilidad Almacenamiento

Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No

hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

No guarde junto con los ácidos. Almacene lejos de los agentes

oxidantes. Almacene lejos de halógenos.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes

bien sellados. Uso o usos finales específicos

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evite el contacto con los ojos.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo N95 (EE.UU.) o PE (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Compruebe los guantes protectores antes de cada uso para su estado adecuado.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad. La calidad variará

De fabricante a fabricante. Material de guantes

Caucho de nitrilo, NBR

Tiempo de penetración del material del guante

(en minutos) No determinado

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección

corporal:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia:

Forma:

Gránulos Color:

Gris

Olor: No determinado

Umbral de olor: No determinado.

Valor de pH: No aplicable.

Cambio de condición Punto de fusión/intervalo de fusión: No

determinado Punto de ebullición/intervalo de ebullición: No
determinado

Temperatura de sublimación / inicio: No

determinada Inflamabilidad (sólida, gaseosa)

No está determinado.

Temperatura de encendido: No determinada

Temperatura de descomposición: No

determinada Encendido automático: No
determinado.

Peligro de explosión: No determinado.

Límites de explosión:

Inferior: No

determinado Superior:

No determinado

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad relativa

No está

determinado.

Densidad de

vapor No

aplicable. Tasa

de evaporación

No aplicable.

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua: Insoluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado.

Viscosidad:

dinámico: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

Otra información

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se conoce información.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento

recomendadas. Descomposición térmica /

condiciones a evitar:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con

las especificaciones. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes

fuertes Condiciones a evitar

No hay más información pertinente disponible.

Materiales incompatibles:

Ácidos

Agentes

oxidantes

Halógenos

Productos de descomposición peligrosos:

Humo de óxido metálico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

Valores de LD/LC50 relevantes para la clasificación:

LD50 oral 30000 mg/kg (rata)

Irritación o corrosión de la piel:

Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión:

Causa irritación ocular grave.

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

No se conocen
efectos.

Carcinogenicidad:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorógenos y/o carcinógenos y/o neoplásicos para esta sustancia.

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad reproductiva:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única:

Puede causar irritación

respiratoria. Peligro de

aspiración:

No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a
crónica:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad de dosis múltiples para esta sustancia.

Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce

completamente.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad

acuática:

No hay más información pertinente disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay más información pertinente disponible.

Potencial bioacumulativo

No hay más información pertinente disponible.

Movilidad en el suelo

No hay más información pertinente disponible.

Información ecológica adicional:

Notas generales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

No es

aplicable.

vPvB:

No es aplicable.

Otros efectos adversos

No hay más información pertinente disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Recomendación

Consulte las regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU	
DOT, ADN, IMDG, IATA	
No aplicable	
Nombre de envío apropiado de la ONU DOT, ADN, IMDG, IATA	
No aplicable	
Clase(s) de peligro para el transporte DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	
Clase	
No aplicable Grupo de embalaje DOT, IMDG, IATA	
No aplicable Peligros ambientales:	
No es aplicable.	
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.
Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC	No aplicable.
Transporte/Información adicional:	
DOT	
Contaminantes marinos (DOT):	
No.	

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de la etiqueta del SGH de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Palabra de

señal

Advertenci

a

Declaraciones de peligro

H319 Causa irritación ocular grave.

H335 Puede causar irritación

respiratoria. Declaraciones de

precaución

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

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

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos.

Eliminar contacto

lentes, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando.

P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para

respirar. P405 Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

Reglamentación nacional

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos)

La sustancia no está
enumerada.

California Proposición
65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por

causar cáncer no están listadas.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo

La sustancia no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la sustancia
femenina no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo,
la sustancia masculina no está en la
lista.

Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Substancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La
sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII
del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. La
sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La
sustancia no figura en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que
la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía.
La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es
aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa
ninguna garantía de las propiedades del producto.