

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 06/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Ferrosilicon

CAS #: 8049-17-0

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

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

El producto no está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

La sustancia no está clasificada como peligrosa según el reglamento CLP.

2.1.2 Clasificación según la Directiva 67/548/CEE y la Directiva 1999/45/CE – N/A

Información relativa a riesgos particulares para la persona y el medio ambiente:

El producto no tiene que ser etiquetado debido al procedimiento de cálculo de la Clasificación

General

directrices para los preparativos de la UE” en la última versión válida.

Sistema de clasificación:

La clasificación se basa en las últimas ediciones de las listas de la UE, y se extiende por empresa y literatura.

datos.

La clasificación está de acuerdo con las últimas ediciones de las listas internacionales de sustancias, y se complementa con información de la literatura técnica y con información proporcionada por la empresa.

2.2 Elementos de etiqueta

2.2.1 Elementos de la etiqueta De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º

1272/2008 (CLP) Este producto no tiene una clasificación de acuerdo con el Reglamento CLP.

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las regulaciones GHS de OSHA en los Estados Unidos.

Pictograma(s) de

peligro(s) Palabra(s)

de señal(es) no

regulada(s)

No regulado

Componentes determinantes del peligro del etiquetado:

Ninguno Peligro

Declaración(s)

No regulada

Descripción del
peligro:

Símbolos WHMIS:

Ninguno

Clasificación

es NFPA

(escala 0 - 4)

Salud = 0

Fuego = 0

Reactividad

= 0

calificaciones

HMIS (escala

0 - 4)

Salud = 0

Fuego = 0

Reactividad =

0 HMIS

Sustancias

peligrosas

para la salud

a largo plazo

La sustancia no está en la lista

2.3 Otros riesgos

Resultados de la

evaluación de

PBT y vPvB

PBT: N/A

vPvB: N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

CAS # / Nombre de la

sustancia 8049-17-0

Ferrosilicio Número(s) de

identificación Número CE:

617-088-7

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general: No se requieren medidas especiales.

Si se inhala: suministrar aire fresco; Consulte al médico en caso de quejas.

En caso de contacto con la piel: cepilla las partículas sueltas de la piel. Lavar con agua y jabón. Si la irritación de la piel

es

experimentado, consulte a un médico.

En caso de contacto visual: quitar las lentes de contacto si se usan. Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo

agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Si se traga: enjuague la boca y luego bebe mucha agua. No inducir vómitos; llamar a

ayuda médica inmediata.

4.2 Síntomas y

efectos más

importantes, tanto

agudos como

retrasados

Efecto ligeramente irritante en los ojos. Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingieren. Náuseas en caso de ingestión.

Peligros No hay datos disponibles

4.3 Indicación de la

atención médica

inmediata y

tratamiento especial

necesario No hay

datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción

adecuados

Utilizar métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones circundantes. Extintidor inadecuado

Medio

s

Ningu

no.

5.2 Peligros especiales

derivados de la sustancia o

mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para bomberos Usar un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Usar traje totalmente protector.

Información adicional No hay datos disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones

personales, equipos de
protección y
procedimientos de
emergencia

Evite la formación de polvo. Para grandes derrames, utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Para grandes derrames, use ropa protectora. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2 Precauciones ambientales No permita la entrada de alcantarillados / aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para

la contención y limpieza

Recoger mecánicamente. Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con el punto 13.

6.4 Referencia a otras secciones Ver la sección 7 para obtener información sobre el 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

7.1

Precauciones para el
manejo seguro

Usar solo en áreas bien ventiladas. Evitar la formación de polvo. No limpie en seco los objetos y pisos cubiertos por polvo. Lava bien con mucha agua. Cualquier depósito inevitable de polvo debe ser eliminado regularmente.

Información sobre

Protección contra
incendios y explosiones

No se requieren medidas especiales.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier
incompatibilidad

Conocido por

Almacenes y

Receptáculos:

Almacene en un lugar fresco. Proteger de la humedad y
el agua. Información sobre

Almacenamiento

en una instalación

de

almacenamiento

común:

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

Más información

sobre las

condiciones de

almacenamiento:

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados.

7.3 Uso o usos finales específicos No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de las instalaciones técnicas: No hay más datos; Véase el
punto 7.

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con valores límite que requieren monitorización en el lugar de trabajo: Ferrosilicon 8049-17-0 PEL (USA) Valor a largo plazo: 15 (total), 5 (respectivamente) mg/m³ DNELs No hay datos disponibles

PNECs No hay datos disponibles

Información adicional: Se utilizaron como base las listas válidas durante la elaboración.

8.2 Controles de exposición

8.2.2 Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Medidas

generales de

protección e

higiene:

Las medidas de precaución habituales deben observarse al manipular productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Quítase inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. No inhale polvo / humo / niebla. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto cercano o prolongado con la piel.

Protección

respiratoria

No es necesario en condiciones normales de uso. Para derrames, la protección respiratoria puede ser recomendable. Utilizar un dispositivo protector respiratorio adecuado cuando las concentraciones son altas están presentes.

Protección ocular Usar gafas de
seguridad Protección de

Manos

Usa guantes protectores.

Protección corporal No se requiere en condiciones normales de uso.

La protección puede ser necesaria para derrames.

Medidas de

gestión de

riesgos

No hay requisitos especiales.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia Color Granulado Gris

Umbral de olor inodoro (ppm) No disponible Punto de fusión (°C) /

Punto de congelación (°C)

4892 °F/ 2700 °C Punto de ebullición/rango de ebullición (°C) No

disponible Punto de inflamación (°C) No hay datos Rangos límite

explosivos No disponible

Temperatura (°C)

No disponible Temperatura de descomposición (°C) No

disponible Propiedades explosivas Ninguna Propiedades

oxidantes No disponible Inflamabilidad (sólido, gas) No

disponible Ph (valor) No disponible Velocidad de evaporación

N/A Presión de vapor (mm Hg) No disponible Densidad de vapor

(aire=1) N/A Densidad (g/ml) 6,7 g/cm

3

Solubilidad (agua) Solubilidad insoluble (otros) No disponible

Coeficiente de partición (NOctanol/

agua)

No disponible Viscosidad (mPa.s) No disponible

9.2 Información adicional Contenido de productos químicos orgánicos volátiles (COV) – No disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica /

condiciones a evitar:

Sin descomposición si se utiliza según las especificaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con ácidos y álcalis fuertes. Reacciona

con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones para evitar Almacene lejos de los agentes oxidantes. La humedad.

10.5 Materiales incompatibles No hay datos disponibles

10.6 Producto(s) de descomposición peligroso(s) Posibles en trazas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Efecto irritante primario:

En la piel: Efecto ligeramente irritante en la piel y las membranas

mucosas. En el ojo: leve efecto irritante en los ojos.

Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.

Información

toxicológica adicional:

Cuando se utiliza y maneja de acuerdo con las

especificaciones, el producto no tiene ningún efecto

perjudicial para nuestra experiencia y la información

proporcionada a nosotros. La sustancia no está sujeta a

clasificación de acuerdo con la última versión de las listas de

la UE.

Efectos agudos (toxicidad

aguda, irritación y corrosión):

La inhalación puede causar irritación al sistema respiratorio.

Toxicidad por dosis repetidas: La exposición repetida puede provocar sensibilidad de la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo No hay datos disponibles

Información ecológica adicional: No se sabe que sea peligroso para el agua.

12.5 Resultados de la
evaluación de PBT y vPvB

PBT: N/A

vPvB: N/A

12.6 Otros efectos adversos No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Se pueden eliminar cantidades menores con residuos domésticos. Póngase en contacto con los procesadores de residuos para obtener información sobre el reciclaje. El usuario de este material tiene el

la responsabilidad de eliminar material, residuos y contenedores no utilizados de conformidad con todas las leyes y reglamentos locales, estatales y federales relevantes con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben ser tratados como peligrosos.

Embalaje sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID) (c)(d) Transporte terrestre (dentro de los Estados Unidos) (b)(d) Número de la ONU Ninguno Número de la ONU Ninguno

Nombre de envío correcto No clasificado como peligroso para el transporte.

Nombre de envío correcto
No clasificado como peligroso
para el transporte.

Clase(s) de Peligro de Transporte Ninguna Clase(s) de Peligro de
Transporte Ninguna Grupo de Embalaje Ninguna Grupo de Embalaje
Ninguna
Etiqueta(s) de peligro(s) Ninguna Etiqueta(s) de peligro(s) Ninguna

Peligros ambientales Ninguno Peligros ambientales Ninguno

Precauciones especiales para el usuario Ninguna Precauciones especiales para el usuario Ninguna Transporte marítimo (IMDG) (c)

Transporte aéreo (OACI/IATA) (c) (d)

Número de la ONU Ninguno Número de la ONU Ninguno Nombre de envío apropiado

No clasificado como peligroso para el transporte. Nombre de envío correcto

No clasificado como peligroso para el transporte.

Clase(s) de Peligro de Transporte Ninguna Clase(s) de Peligro de Transporte Ninguna Grupo de Embalaje Ninguna Grupo de Embalaje Ninguna

Contaminantes marinos Ninguno Contaminantes marinos Ninguno

Precauciones especiales para el usuario Ninguna Precauciones especiales para el usuario Ninguna

ORM-D puede ser aplicable en los EE.UU. para paquetes de tamaño inferior a 30 kg.

(c) Consulte con el proveedor de transporte.

(d) Compruebe las normas pertinentes para las disposiciones especiales.

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Seguridad, salud y regulaciones ambientales / legislación específica para la sustancia o mezcla

Estad

os

Unido

s

SARA

Sección 355 (sustancias
extremadamente peligrosas)

La sustancia no está enumerada.

Sección 313 (Listas específicas de productos químicos tóxicos) La
sustancia no figura en la lista. TSCA (Toxic Substance Control Act) No
todos los ingredientes se enumeran.

Propuesta 65 (California):

Productos químicos conocidos por causar cáncer: La sustancia no está en la lista.

Productos químicos conocidos por causar

toxicidad reproductiva para las mujeres:

La sustancia no está enumerada.

Productos químicos conocidos por causar

toxicidad reproductiva en los hombres:

La sustancia no está enumerada.

Productos químicos conocidos por causar

toxicidad al desarrollo:

La sustancia no está
enumerada.

Categorías
Carcinogénicas

La sustancia de la EPA (Agencia de Protección Ambiental) no
está en la lista. IARC (Agencia Internacional de Investigación
sobre

Cáncer)

La sustancia no está enumerada. TLV (valor límite de umbral
establecido por ACGIH)

La sustancia no está enumerada.

MAK (Concentración Máxima en el
Lugar de Trabajo)

La sustancia no está enumerada.

La sustancia NIOSH-Ca
(Instituto Nacional de Seguridad
y Salud Ocupacional) no está
en la lista.

Canadá

Lista de sustancias nacionales canadienses (DSL). Lista de
divulgación de ingredientes canadienses (límite)

0,1%)

La sustancia no está enumerada.

Lista de divulgación de ingredientes de Canadá (límite del 1%) La sustancia se enumera.

Otras regulaciones, limitaciones y prohibiciones

Sustancias de gran preocupación (SVHC)

De acuerdo con el artículo 57

de REACH, la sustancia no

figura en la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química No se ha realizado una evaluación de la

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.