

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 16/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Acero inoxidable

CAS #: 65997-19-5

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

GHS02 Llama

Flame. Sol. 2 H228 Sólido inflamable.

· Elementos de etiqueta

· Elementos de etiqueta GHS

La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de

peligro GHS02

· Palabra de señal Advertencia

· Declaraciones de peligro

H228 Sólido inflamable.

· Declaraciones de precaución

P262 No entrar en los ojos, en la piel o en la ropa.

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

P305+P351+P338 Si está en los ojos: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos.

Retira las lentes de contacto,

si está presente

y fácil de hacer. Continúa enjuagando. P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar.

P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado: Mantenga el recipiente bien cerrado.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

· Sistema de clasificación:

· Clasificaciones NFPA

(escala 0 - 4) 0

0

0

Salud = 0

Fuego = 0

Reactividad = 0

· Clasificaciones HMIS

(escala 0 - 4) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 0

0

0

Salud = 0

Fuego = 0

Reactividad = 0

- Otros peligros
 - Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:
 - PBT: N/A.
 - vPvB: N/A.
-

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

- Sustancias
- Descripción 7439-

89-6 hierro

- Número(s) de identificación
 - Número CE: 231-096-4
-

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

- Descripción de las medidas de primeros auxilios
 - Si se inhala: suministrar aire fresco; Consulte al médico en caso de quejas.
 - En caso de contacto con la piel: Inmediatamente enjuague con agua.
 - En caso de contacto ocular: Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico.
 - Si se traga: Si los síntomas persisten, consulte al médico.
 - Información para el médico:
 - Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados No hay información disponible.
 - Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario No hay información disponible.
-

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Extinguir los medios

· Medios de extinción adecuados:

CO₂, polvo extintor o spray de agua. Lucha contra incendios más grandes con spray de agua o espuma resistente al alcohol.

- Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla No hay información disponible.
 - Consejos para bomberos
 - Equipo de protección: No se requieren medidas especiales.
-

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.

- Precauciones ambientales: No se requieren medidas especiales.

- Métodos y materiales de contención y limpieza:

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con el punto 13. Asegurar una ventilación adecuada.

- Referencia a otras secciones

Ver la Sección 7 para obtener 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 No se necesitan precauciones especiales si se usan correctamente.

- Información sobre la protección contra explosiones e incendios: Mantenga alejadas las fuentes de ignición - No fume.

- 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 es necesario.
- Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantenga el receptáculo bien sellado.

- Usos finales específicos No hay información disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos: No hay más datos; Véase el punto 7.
- Parámetros de control
- Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: No es necesario.
- Información adicional: Se utilizaron como base las listas válidas durante la creación.
- Controles de exposición
- Equipo de protección personal:
- Medidas generales de protección e higiene: Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
- Equipo respiratorio: No es necesario.
- Protección de las manos:

Guantes protectores

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación.

Debido a las pruebas que faltan, no se puede dar ninguna recomendación sobre el material del guante para el producto/preparación/mezcla química.

Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación

- Material de guantes

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de

calidad y

varía de fabricante a fabricante.

- Tiempo de penetración del material del guante

El tiempo exacto de ruptura debe ser descubierto por el fabricante de los guantes de protección y debe ser

observado.

- Protección ocular: Gafas de seguridad
-

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Información general

- Apariencia:

Forma: Polvo

Color: gris

- Olor: Sin olor

- Umbral de olor: No hay datos disponibles.

- pH: N/A.

- Punto de fusión: 1535 °C (2795 °F)

Punto de ebullición: 3000 °C (5432 °F)

- Punto de inflamación: N/A.

- Inflamabilidad (sólido, gas): El producto no es inflamable.

- Temperatura de encendido:

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.

- Encendido automático: No hay datos disponibles.

- Peligro de explosión: No hay datos disponibles.

- Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles. Upper: No hay

datos disponibles.

- Presión de vapor: 1mm (1787 hPa)

- Densidad a 20 °C (68 °F): 7.86 g/cm³ (65.592 lbs/gal)

- Densidad a granel a 20 °C (68 °F): 2900 kg/m³

- Densidad relativa No hay datos disponibles.

- Densidad de vapor N/A.

· Velocidad de evaporación N/A.

- Solubilidad en /

Mezclabilidad con agua:

insoluble.

- Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles.

- Viscosidad:

Dinámico: N/A.

Cinemática:
N/A.

- Contenido de disolvente:

Disolventes orgánicos: 0,0 %

Contenido de COV: 0,0 g/l /

0,00 lb/gl Contenido de sólidos:

100,0 %

- Otra información No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad No hay información disponible.

- Estabilidad química

- Descomposición térmica / condiciones a evitar: Sin descomposición si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

- Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

- Condiciones a evitar No hay información disponible.

- Materiales incompatibles: No hay información disponible.

- Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda:

- Efecto irritante principal:
- en la piel: sin efecto irritante.
- En el ojo: No hay efecto irritante.

- Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.
 - Información toxicológica adicional:
 - Categorías carcinógenas
 - La IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) no está en la lista.
 - La sustancia NTP (Programa Nacional de Toxicología) no está en la lista.
 - La sustancia OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) no está en la lista.
-

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Toxicidad
 - Toxicidad acuática: No hay información disponible.
 - Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.
 - Comportamiento en sistemas ambientales:
 - Potencial bioacumulativo: No hay información disponible.
 - Movilidad en el suelo: No hay información disponible.
 - Información ecológica adicional:
 - Notas generales: No se sabe que sea peligroso para el agua.
 - Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:
 - PBT: N/A.
 - vPvB: N/A.
 - Otros efectos adversos No hay información disponible.
-

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

- Métodos de tratamiento de residuos
- Recomendación:

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue

sistema de alcantarillado

- 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 regulados
 - Nombre de envío apropiado de la ONU
 - DOT, ADN, IMDG, IATA no regulados
 - Clase(s) de peligro para el transporte
 - DOT, ADN, IMDG, IATA
 - Clase no regulada
 - Grupo de embalaje
 - DOT, IMDG, IATA no regulados
 - Peligros ambientales:
 - Contaminante marino: No
 - Precauciones especiales para el usuario N/A.
 - Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC N/A.
 - Reglamento modelo de la ONU: no regulado
-

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla
- Sara
- Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): La sustancia no figura en la lista.
- Sección 313 (Listas específicas de productos químicos tóxicos):

La sustancia no está enumerada.

- TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

La sustancia está enumerada.

- Propuesta 65

- Productos químicos conocidos por causar cáncer:

La sustancia no está enumerada.

- 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 carcinógenas

- La sustancia de la EPA (Agencia de Protección Ambiental) no está en la lista.

- La sustancia TLV (valor límite umbral establecido por ACGIH) no está en la lista.

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

- Elementos de etiqueta GHS

La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- Pictogramas de peligroGHS02

- Palabra de señal Advertencia

- Declaraciones de

peligro H228 Sólido

inflamable.

- Declaraciones de precaución

P262 No entrar en los ojos, en la piel o en la ropa.

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

P305+P351+P338 Si está en los ojos: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos.

Retira las lentes de contacto,

si está presente

y fácil de hacer. Continúa enjuagando.

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

P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

· 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.