

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 20/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Ferroniobium

Número CAS:

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) La

sustancia no está clasificada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Peligros no clasificados de otra

manera No se conoce información.

Elementos de

etiqueta Elementos

de etiqueta GHS

No aplicable

Pictogramas de

peligro No aplicable

Palabra de señal

No aplicable

Declaraciones de

peligro No aplicable

Clasificación WHMIS

Sistema de

clasificación no

controlado

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:

7440-03-1 Niobio

Número(s) de

identificación:

Número CE: 231-113-5

7439-89-6 Iron

Número(s) de identificación:

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, puede
liberarse lo siguiente:

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:

Recoger mecánicamente.

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. 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 almacenamiento en un almacén común:

No almacenar junto con ácidos.

Almacene lejos de los agentes oxidantes. Almacene lejos de halógenos.

No almacenar con interhalógenos.

Almacene lejos de los halocarburos.

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

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de controlComponentes con valores límite que requieren monitorización en el lugar de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deben ser monitoreados en el lugar de trabajo.

Información adicional:

No hay datos

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.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando estén presentes altas

concentraciones. 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. Tiempo de

penetración del material del guante (en

minutos) No determinado

Protección ocular:

Gafas de

seguridad

Protección

corporal:

Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia:

Forma: Sólido

Color: Gris

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No determinado.

Valor de pH: No aplicable.

Cambio en condiciones

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 a 20 °C (68 °F): No determinado.

Densidad relativa No determinada.

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 No se conocen

reacciones peligrosas

Condiciones a evitar

No hay más información pertinente

disponible. Materiales incompatibles:

Ácidos

Agentes

oxidantes

Halógenos

Interhalógenos

Halocarbonos

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 los componentes de este producto.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Puede causar irritación

Irritación ocular o corrosión:

Puede causar irritación

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

No se conocen efectos.

Carcinogenicidad: No se dispone de datos de clasificación sobre las propiedades carcinógenas de este material.

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:

No se conocen
efectos.

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

No aplicable

Pictogramas de

peligro No

aplicable Palabra

de señal

No aplicable

Declaraciones de

peligro No aplicable

Regulaciones

nacionales

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 en la lista.

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: Solo para uso 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.