

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 21/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de hierro de aluminio

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el reglamento CLP.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE No aplicable

Información relativa a riesgos particulares para los seres humanos y el medio ambiente: No se conoce información.

Peligros no clasificados de otra

manera No se conoce información.

Elementos de etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no

1272/2008 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) = 0

Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

No es

aplicable.

vPvB:

No aplicable

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Substancias

CAS# Descripción:

7429-90-5 Aluminio

7439-89-6 Iron

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Información
general

No se requieren medidas
especiales. Después de la
inhalación

Busque tratamiento médico en caso de quejas.

Después del contacto con la piel

Por lo general, el producto no irrita la piel.

Después del contacto visual

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten,

consulte a un médico. Después de tragar

Si los síntomas persisten, consulte al

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 metálicoConsejos 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 No se requieren.

Precauciones ambientales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a cualquier curso de agua.

No permita penetrar en el suelo.

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 requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier
incompatibilidad Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos:

No hay requisitos especiales.

Información sobre almacenamiento en un almacén común:

No almacenar junto con ácidos.

Almacene lejos de los agentes oxidantes.

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:

No hay más datos; Ver sección 7.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar

de trabajo: 7429-90-5 Aluminio (100,0%)

PEL (Estados Unidos) Valor a largo plazo: 15*; 15** mg/m³*Polvo total; **

Fracción respirable REL (Estados Unidos) Valor a largo plazo: 10* 5** mg/m³

* Polvo total ** Fracción respirable

TLV (Estados Unidos) Valor a largo

plazo: 1* mg/m³ como Al; * como

fracción respirable

EL (Canadá) Valor a largo plazo: 1,0 mg/m³

de metal y compuestos insolubles, EV

respirable (Canadá) Valor a largo plazo: 5

mg/m³ de aluminio (como aluminio)

Información adicional:

No hay datos

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

No es necesario.

Protección de las manos:

No es necesario.

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: Sólido en varias formas

Color: Plateado

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 está determinado.

Densidad de vapor No

aplicable.

Tasa de

evaporación No

aplicable.

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua: Insoluble

Coefficiente 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

Productos de descomposición peligrosos:

Humo de óxido metálico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

No se conocen efectos.

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:

ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: datos insuficientes para clasificar el agente
en

en términos de su carcinogenicidad en seres humanos

y/o animales. Toxicidad reproductiva:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos reproductivos para esta sustancia. 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 la sustancia o mezcla Normas 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)

7429-90-5 Aluminio

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.

Este producto está sujeto a los requisitos de informes de la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho de la Comunidad a Saber de 1986 y 40CFR372.

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.

REACH - Substancias preregistradas La sustancia está en la lista.

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.