

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 28/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de aluminio estroncio

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) = 0

Inflamabilidad = 0 Peligro físico = 0

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:

7429-90-5 Aluminio

7440-24-6 Estroncio

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, puede

liberarse lo siguiente:

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

No es necesario.

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 requieren medidas especiales.

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.

Más información sobre las condiciones de
almacenamiento: Mantenga el recipiente
herméticamente 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 (EE.UU.)

Valor a largo plazo: 1* mg/m³

como Al; *como fracción respirableEL (Canadá) Valor a largo plazo:

1,0 mg/m³ de metal y compuestos insolubles, respirables

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 5

mg/m³ de aluminio (como aluminio)

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. 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. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia:

Forma: Sólido en varias formas

Color: Plateado

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 está

determinado.

Densidad de

vapor No

aplicable. Tasa

de evaporación

No es aplicable. Solubilidad en / Mezclabilidad con agua:

Coefficiente de partición insoluble (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 Substancias Químicas (RTECS) contiene datos de reproducción
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 Class

No aplicable

Grupo de

embalaje DOT,

IMDG, IATA

No aplicable Peligros

ambientales: No

aplicable.

Precauciones especiales para el usuario

No es 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)

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. 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.