

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 24/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Lutetium Metal

CAS #: 7439-94-3

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 hay datos disponibles

Elementos de

etiqueta GHS N/A

Pictogramas de

peligro N/A

Palabra de

señal N/A

Declaraciones de

peligro N/A

Clasificación WHMIS

No controlada

Clasificación del

sistema HMIS (escala

0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDAD

DE

INCIENDO1 1

1

Salud (efectos agudos)

= 1 Inflamabilidad = 1

Peligro físico = 1 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de

la sustancia: 7439-94-3

Varilla de lutecio Número(s)

de identificación:

Número CE:

231 - 103 -
0

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Información
general

No se requieren medidas
especiales. Si se inhala:

No se requieren medidas especiales.

Busque tratamiento médico en caso de quejas.

En caso de contacto con la piel:

Por lo general, el producto no irrita la piel. En
caso de contacto visual:

Busque tratamiento médico en caso de quejas.

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Si los síntomas persisten,
consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico en caso de quejas.

Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como
retrasados No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial
necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados Polvo
extintor. No utilice agua.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar lo
siguiente:Asesoramiento 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 permisos oficiales. 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 la protección contra

explosiones e incendios: Polvo fino: altamente inflamable

No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Requisitos que deben cumplir

los almacenes y los receptáculos: No hay requisitos

especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación

de almacenamiento común: Almacene lejos de halógenos.

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 datos disponibles

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: No es necesario.

Información adicional:

No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección individualSiga las prácticas típicas de protección e higiene 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.

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección corporal:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Sólido en varias formas

Color: Gris Plateado

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/intervalo de fusión: 1663 °C (3025 °

F) Punto de ebullición/intervalo de ebullición: 3402 °

C (6156 °F) Temperatura de sublimación/inicio: No

hay datos disponibles Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas) El

producto no es inflamable.

Polvo: inflamable

Temperatura de encendido: No hay datos

disponibles Temperatura de descomposición:

No hay datos disponibles Autoencendido: No

hay datos disponibles.

Peligro de explosión: El producto no presenta peligro de explosión. Límites

de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 °C: 9,84 g/cm

3

(82.115 lbs/gal)

Densidad relativa

No hay datos

disponibles.

Densidad de

vapor N/A

Tasa de evaporación

N/A

Solubilidad en agua

(H2)

O): No hay datos disponibles

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

disponibles. Viscosidad:

Dinámico: N/A

Cinemático: N/A

Otra información

No hay datos

disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos

disponibles

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

Polvo: el contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables.

Condiciones a evitar

No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles:

Agentes oxidantes

Halógenos

aire

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:

Sin efecto irritante.

Irritación ocular o corrosión:

Sin efecto
irritante.

Sensibilización:

No se conocen efectos

sensibilizantes. Mutogenicidad

de las células germinales:

No se conocen
efectos.

Carcinogenicidad:

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la 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:

Los lantanones pueden causar retraso en la coagulación sanguínea que conduce a hemorragias.

La exposición también puede causar sensibilidad al calor, picazón, mayor conciencia del olor y el sabor y daño hepático.

Toxicidad subaguda a crónica:

No se conocen efectos.

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 datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos

disponibles

Movilidad en el

suelo No hay

datos

disponibles

Información ecológica adicional:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin permisos oficiales.

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o los sistemas de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

N/A

vPvB:

N/A

Otros efectos

adversos No hay

datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de
residuos Recomendación

Consulte las normas oficiales 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
N/A
Nombre de envío apropiado
de la ONU DOT, ADN,
IMDG, IATA
N/A
Clase(s) de peligro para el
transporte DOT, ADR, ADN,
IMDG, IATA
Clase
N/A
Grupo de
embalaje DOT,
IMDG, IATA
N/A
Peligros ambientales:
N/A
Precauciones especiales
para el usuario N/A

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

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

N/A

Pictogramas de

peligro N/A

Palabra de

señal N/A

Declaraciones de

peligro N/A

Reglamentación nacional

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 enumerada.

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.

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. El

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.