

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 01/02/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Tantalato de litio

CAS #: 12031-66-2

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 Sistema de

clasificación no controlado

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 1

0

0

Salud (efectos agudos)

= 1 Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 0

Otros peligrosResultados 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:

12031-66-2 Óxido de litio y tántalo

Número(s) de identificación:

Número CE: 234-757-5

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo.

Busque asesoramiento médico
inmediato. En caso de contacto
visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a
un médico. Si se traga:

Busque tratamiento
médico.

Información para el
médico

Los 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 El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción de
incendios que se adapten al incendio circundante.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente:

Humo de óxido

metálico 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

Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegurar una ventilación adecuada 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: El producto no es inflamable Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento

común: No hay datos disponibles Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes

bien sellados. Usos finales específicos No hay datos

disponibles

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.

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

Tantalo

mg/m³

ACGIH TLV 5

Austria MAK 5

Bélgica TWA 5

Dinamarca TWA 5

Finlandia TWA 5

Francia VME 5

Alemania MAK 5

Corea TLV 5

Países Bajos MAC-TGG 5

Polonia TWA 5 Rusia

10-STEL Suiza MAK-

W 5

Reino Unido TWA 5; 10-STEL

EE.UU. PEL 5

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 personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavar las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad.
La calidad variará

De fabricante a fabricante.

Protección ocular: Gafas de
seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Forma:

Cristalino Color:

Blancocasco

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: No hay datos

disponibles Punto de ebullición/Rango de

ebullición: No hay datos disponibles Temperatura

de sublimación/inicio: No hay datos disponibles

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas) El producto no es

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: No hay datos

disponibles

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor N/A

Velocidad de evaporación N/A Solubilidad en / Mezclabilidad con

Agua: 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 No se conocen reacciones peligrosas Condiciones a evitar No hay datos disponibles

Materiales incompatibles:

Ninguno conocido.

No hay datos disponibles

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: 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 por aspiración: No se

conocen efectos. Toxicidad

subaguda a crónica:

Grandes cantidades de compuestos de litio pueden causar vómitos, diarrea, ataxia, irritación intestinal, riñones

lesión, depresión del sistema nervioso central y una caída en la sangre

presión. Los efectos del sistema nervioso central pueden incluir habla borrosa, visión borrosa, mareos, pérdida sensorial, convulsiones y estupor. La ingesta crónica puede causar

efectos neuromusculares como temblor, ataxia, debilidad, clonos y reflejos hiperactivos. Litio puede causar daño renal, trastornos gastrointestinales, fatiga,

deshidratación, pérdida de peso, efectos dermatológicos y daño a la tiroides. Los iones de litio han mostrado efectos teratógenos en ratas y ratones.

Los compuestos de tántalo pueden causar irritación de

la piel y los ojos. Toxicidad subaguda a crónica: No se

conocen efectos.

Información toxicológica adicional: A lo mejor de nuestro conocimiento la toxicidad aguda y crónica de esta

La sustancia no es totalmente conocida.

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

No es un material peligroso para el transporte. Número ONU

DOT, IMDG, IATA Ninguno

Nombre de envío apropiado de la ONU DOT, IMDG,

IATA Ninguno

Clase(s) de peligro para el transporte DOT, ADR, IMDG,

IATA

Clase

Ninguno

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA Ninguno

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: No peligroso según las especificaciones anteriores.

DOT

Contaminante marino (DOT): No

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para los elementos de 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

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 enumerados en la Lista canadiense de sustancias no domésticas (NDSL). 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 calificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y regulaciones prohibitivasSubstancias muy preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006.

La sustancia no está enumerada.

Las condiciones de las restricciones de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, colocación en el mercado y el uso deben ser respetados. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura 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.