

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de impresión:06/05/2025

Fecha de revisión:15/01/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto:(2N) Aleación de niobio y tantalio al 99 %

Código del producto:NÓTESE BIEN7023

Número CAS:

Usos relevantes identificados de la sustancia:Investigación y desarrollo científico

Materiales avanzados de Stanford Correo

electrónico: sales@samaterials.com

Teléfono: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE. UU.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud ni para el medio ambiente según el Reglamento CLP.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE.

No aplicable

Información sobre riesgos particulares para las personas y el medio ambiente: No se conoce información.

Peligros no clasificados de otro modo

No se conoce información.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

No aplicable

Pictogramas de peligro

No aplicable

Palabra de señal

No aplicable

Indicaciones de peligro

No aplicable

Clasificación WHMIS

No controlado

Sistema de clasificación

Calificaciones del 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 PBT y mPmB

PBT:

No aplicable.

vPvB:

No aplicable

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Sustancias

CAS# Descripción:

7440-03-1 Niobio

7440-25-7 Tantalio

Número CE:

231-113-5 Niobio

231-135-5 Tantalio

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros

auxilios Información general

No se requieren medidas especiales. En caso de inhalación.

Busque atención médica en caso de molestias. Después del contacto con la piel.

Generalmente, el producto no irrita la piel. En caso de contacto con los ojos.

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. En caso de ingestión:

Si los síntomas persisten, consulte al médico.

Información para el médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No hay más información relevante disponible.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Agentes extintores adecuados

Polvo especial para incendios de metales. No usar agua. Por razones de seguridad, el agua es un agente extintor no adecuado.

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Si este producto se ve involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente: Humo de óxido de metal.

Consejos para bomberos

Equipo de protección:

No se requieren medidas especiales

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo 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 correspondientes. No permita que el producto llegue al alcantarillado ni a ningún curso de agua.

No permita que penetre 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.

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal. Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Precauciones para una manipulación segura

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar en un lugar fresco y seco, en recipientes herméticamente cerrados.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en un lugar de almacenamiento conjunto: No almacenar junto con ácidos.

Conservar alejado de agentes oxidantes. Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el envase bien cerrado.

Conservar en un lugar fresco y seco, en recipientes bien cerrados.

Usos finales específicos.

No hay más información relevante 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 monitorización en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban controlarse 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 la manipulación de productos químicos. Mantener un entorno de trabajo ergonómico.

Equipo de respiración: No requerido.

Protección de manos: No requerida.

Tiempo de penetración del material del guante (en minutos): No determinado

Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia: No determinada.

Forma: No determinada.

Color: No determinado.

Olor: No determinado.

Umbral de olor: No determinado.

Valor pH: No aplicable.

Cambio de condición

Punto/intervalo de fusión: No determinado. Punto/

intervalo de ebullición: No determinado. Temperatura/

inicio de sublimación: No determinado. Inflamabilidad

(sólido, gaseoso): No determinado. Temperatura de

ignición: No determinado.

Temperatura de descomposición: No determinada.

Autoinflamabilidad: 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 determinada. Densidad relativa:

No determinada.

Densidad de vapor: No aplicable. Tasa

de evaporación: No aplicable.

Solubilidad/miscibilidad con agua: No determinada.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

Viscosidad: No determinada.

Dinámica: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

Otra información: No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conoce ninguna información.

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena según las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse.

No se dispone de más información relevante.

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 o corrosión ocular:

Puede causar irritación.

Sensibilización:

No se conocen efectos sensibilizantes.

Mutagenicidad en células germinales:

No se conocen efectos.

Carcinogenicidad:

ACGIH A4: No clasificable como carcinógeno humano: Datos inadecuados para clasificar el agente en términos de su carcinogenicidad en humanos y/o animales.

Toxicidad para la reproducción:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos reproductivos de esta sustancia. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):

No se conocen efectos.

Toxicidad específica en determinados órganos (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 donde sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce por completo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática:

No se dispone de más información relevante.

Persistencia y degradabilidad.

No hay más información relevante disponible.

Potencial de bioacumulación.

No hay más información relevante disponible.

Movilidad en el suelo.

No se dispone de más información relevante.

Información ecológica adicional: Notas
generales:

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales correspondientes.

Evite la transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

PBT:

No aplicable.

vPvB:

No aplicable.

Otros efectos adversos

No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de
residuos Recomendación

Consulte las normativas estatales, locales o nacionales para garantizar una eliminación
adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación deberá realizarse conforme a las reglamentaciones oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

No aplicable

Designación oficial de transporte de las

Naciones Unidas DOT, ADN, IMDG,

IATA No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

No aplicable

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA

No aplicable

Peligros ambientales:

No aplicable.

Precauciones especiales para el usuario

No aplicable.

Transporte a granel según Anexo II del MARPOL73/78 y Código IBC No aplicable.

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminante marino (DOT):

No

"Reglamento Modelo" de la ONU:

-

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Normativa nacional

Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.

Todos los componentes de este producto figuran en la Lista Canadiense de Sustancias Domésticas (DSL). Sección 313 de la Ley de Sustancias

Tóxicas de Canadá (SARA) (listado específico de sustancias químicas tóxicas).

La sustancia no figura en la lista.

Proposición 65 de California

Proposición 65 - Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer La

sustancia no está incluida en la lista.

Proposición 65 - Toxicidad para el desarrollo La

sustancia no está incluida en la lista.

Proposición 65 - Toxicidad para el desarrollo, hembra La

sustancia no está incluida en la lista.

Proposición 65 - Toxicidad para el desarrollo, varones La

sustancia no está incluida en la lista.

Información sobre la limitación de uso:

Para uso exclusivo de personal técnico cualificado.

Otras regulaciones, limitaciones y prohibiciones.

Sustancia extremadamente preocupante (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006. La sustancia no figura en la lista.

Se deberán observar las condiciones de restricción según el artículo 67 y el Anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) para la fabricación, comercialización y utilización.

La sustancia no está listada.

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

está incluida en el listado.

REACH - Sustancias prerregistradas La

sustancia está listada.

Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Si bien la información anterior se considera correcta, no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente como guía. La información de este documento se basa en nuestro conocimiento actual y es aplicable al producto en lo que respecta a las precauciones de seguridad adecuadas. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto. American Elements no se responsabiliza de los daños derivados de la manipulación o el contacto con el producto mencionado. Consulte el reverso de la factura o el albarán para conocer los términos y condiciones adicionales.

venta.