

Hoja de datos de seguridad

Fecha de impresión: 19/06/2025

Fecha de revisión: 01/15/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto: (2N) 99% aleación de molibdeno niobio

Código del producto: ST6546

Número CAS:

Usos identificados relevantes de la sustancia: investigación y desarrollo científicos

Empresa

Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904

Por fax: + 1 (949) 812 - 6690

**Teléfono de
emergencia**

+ 1 (949) 407 - 8904

Teléfono de
emergencia #

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

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 aplicable.
vPvB: No aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Substancias
CAS# Descripción:

7440-03-1 Niobio
Número(s) de
identificación: Número CE:
231-113-5

7439-98-7 Molibdeno
Número(s) de
identificación: Número
CE: 231-107-2

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

Medios de extinción 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 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 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 monitorización en el lugar de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deben ser monitoreados 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 el manejo de productos químicos. Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: 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: Gris 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 determinada.

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

determinada.

Densidad de vapor: No aplicable. Tasa de

evaporación: No aplicable.

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua: Coeficiente de

partición insoluble (n-octanol/agua): No determinado.

Viscosidad:

dinámico: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

Otra información

No hay otra 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:

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 por aspiración: No se conocen efectos.

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 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 aplicable.

vPvB: No 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

Contaminante marino

(DOT): No

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

-

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)

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 calificadas.

Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Sustancia 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 - Sustancias preregistradas La sustancia está en la lista.

Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

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. American Elements no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Consulte el reverso de la factura o el boleto de embalaje para obtener términos y condiciones adicionales de venta.