

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de impresión: 19/06/2025

Fecha de revisión: 15/01/2022

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

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

Código de producto: NB1319

Número CAS:

Usos pertinentes identificados de la sustancia: Investigación y desarrollo científico

Detalles del proveedor:

Compañía

Materiales avanzados de Stanford

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

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Teléfono de emergencia +1 (949) 407-8904

---

## 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 especiales 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

advertencia 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 valoración PBT y mPmB PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

---

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Sustancias

Descripción CAS#:

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 PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros  
auxilios Información

general No se requieren medidas especiales.

En caso de

inhalación: Consultar a un médico en caso de molestias.

Después del contacto

con la piel Generalmente el producto no irrita la piel.

En caso de contacto

con los ojos, enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Si los síntomas persisten consultar al médico.

Información para el médico

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos  
relevantes disponibles.

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, agentes extintores no adecuados: Agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Si este producto se ve involucrado en un incendio, el siguiente puede liberarse: Humo de óxido de metal.

Recomendaciones para

el personal de lucha contra

incendios 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 medioambientales: No

permitir que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales adecuados.

No permita que el producto llegue al alcantarillado o a cualquier curso de agua.

No permitir que penetre en el suelo.

Métodos y material de contención y de 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

Precauciones

de manipulación Para una manipulación

segura Mantener el recipiente bien cerrado.

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

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos

de almacenamiento que deben cumplir los locales y recipientes: No se requieren 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 recipiente herméticamente cerrado.

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

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 deben controlarse en el puesto de trabajo: El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban controlarse en el puesto de trabajo.

Información adicional: Sin 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 ergonómicamente apropiado.

Equipo de respiración: No requerido.

Protección de manos: No requerida.

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

Protección de los ojos: 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

Aspecto:

Forma: Sólido en diversas formas

Color: Gris plateado

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: No determinado. Valor

pH: No aplicable.

Cambio de estado Punto

de fusión/rango de fusión: No determinado.

Punto de ebullición/rango de ebullición: No determinado.

Temperatura de sublimación/inicio: No determinada

Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No determinada.

Temperatura de ignición: No determinado

Temperatura de descomposición: No determinado

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 en / Miscibilidad con agua: Insoluble Coeficiente

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

Viscosidad:

dinámica: No aplicable.

cinemática: No aplicable.

Otra información No

hay más información relevante disponible.

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No se conoce 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 existen

más datos relevantes disponibles.

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: Sin datos Irritación o corrosión

cutánea: Puede provocar irritación Irritación o corrosión ocular:

Puede provocar irritación Sensibilización: No se conocen efectos

sensibilizantes.

Mutagenicidad en células germinales: No se conocen efectos.

Carcinogenicidad: No

hay datos de clasificación disponibles sobre las propiedades cancerígenas de este material por parte de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad para la reproducción: No se conocen efectos.

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: No se conocen efectos.

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

hay más información relevante disponible.

Persistencia y degradabilidad No hay más

información relevante disponible.

Potencial de bioacumulación No hay

más información relevante disponible.

Movilidad en el suelo

No hay más información relevante disponible.

Información ecológica adicional:

**Notas generales:**

No permita que el material se libere al medio ambiente

sin los permisos gubernamentales correspondientes.

Evitar su transferencia al medio ambiente.

Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT: No

aplicable. mPmB: 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 regulaciones estatales, locales o nacionales para garantizar la eliminación adecuada.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La

eliminación deberá realizarse conforme a las disposiciones oficiales.

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL 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 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: Contaminante

marino

DOT (DOT): No existe un

"Reglamento Modelo" de la ONU.

-

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla Reglamento 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 están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL).

Sección 313 de SARA (listas de sustancias químicas tóxicas específicas)

La sustancia no está listada.

Proposición 65 de California Prop 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 limitaciones de uso: Para uso

exclusivo de personas técnicamente cualificadas.

Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas Sustancia

extremadamente preocupante (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006.

La sustancia no está listada.

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 listada.

REACH - Sustancias prerregistradas La sustancia está listada.

Evaluación de la seguridad química: No

se ha realizado una evaluación de la 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 las condiciones de venta adicionales.