

Hoja de datos de seguridad

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Fabricante/Proveedor:

Materiales Avanzados de Stanford

23661 Birtcher Dr.

Lake Forest, CA 92630

Estados Unidos

Tel: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

Nombre del producto: Óxido de lantano y niobio (LaNbO₃)

Fórmula de composición principal: LaNbO₃

Número CAS: N.A.

II. Ingredientes peligrosos

Componente peligroso: óxido lantano niobio

Porcentaje (%): 0 - 100

OSHA/PEL: N/E

ACGIH/TLV: N/E

Clasificaciones HMIS:

Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

III. DATOS FÍSICOS

Punto de ebullición: N.A.

Punto de fusión: N.A.

Gravidad específica: No hay datos.

Solubilidad en H₂O: insoluble

Apariencia y olor: Sólido verde.

IV. DATOS DE PERIGROS DE INCIDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de Flash: N/A

Inflamabilidad: N/A

Temperatura de autoencendido: N/A

Límites inflamables: **Parte superior:** NA
Más abajo: NA

Medios de extinción: Utilice medios de extinción adecuados para el material circundante y el tipo de incendio.

Procedimientos especiales de extinción de incendios: Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos con cara completa
Ropa de protección para evitar el contacto con la piel y los ojos. Fumos del fuego son peligrosos. Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

Peligros inusuales de incendio y explosión: NA

V. PERIGROS PARA LA SALUD

INFORMACIÓN Efectos de la exposición:

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas del nitruro de boro no han sido investigadas y registradas a fondo.

Óxido de lantano y niobio: Industrialmente, este elemento no constituye un peligro importante para la salud. La exposición está relacionada principalmente con el polvo que surge de la trituration y molienda de los dos minerales principales. Las grandes sobredosis causan trastornos del sistema nervioso central, diarrea, insuficiencia respiratoria y muerte en animales experimentales. (Sax, Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales octava edición)

Efectos agudos:

Inhalación:

Ojo:

Ingestión:

Piel:

A
g
u
d
o:
E
l

p
o
l
v
o

p
u
e
d
e

c
a
u
s
a
r

i
r
r
i
t
a
c
i
ó
n

a

l
o
s

p
u
l
m
o

nes y las vías respiratorias. Crónica: No se registraron efectos crónicos en la salud.

Agudo: No se registraron efectos agudos en la salud. Relativamente no tóxico, mal absorbido por el tracto alimentario.

Crónica: Las grandes sobredosis pueden causar trastornos del sistema nervioso y diarrea.

Agudo: El polvo puede causar irritación abrasiva.

Crónica: No se registraron efectos crónicos en la salud. Agudo: El polvo puede causar irritación

abrasiva. Crónica: No se registraron efectos crónicos en la salud.

Efectos crónicos:

Órganos objetivo: Puede afectar al sistema respiratorio y nervioso central.

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: trastornos respiratorios preexistentes.

Carcinogenicidad: NTP: No IARC: No OSHA: No

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

INHALACIÓN: Retirar a la víctima al aire fresco; Mantenerse caliente y tranquilo; Dar oxígeno si es difícil respirar
Busque atención médica si los síntomas persisten.

INGESTIÓN: No es aplicable.

Piel: quitar la ropa contaminada; cepillar el material de la piel; lavar el área afectada con jabón y agua; busque atención médica si los síntomas persisten.

OJO: Enjuagar los ojos con agua tibia, levantando los párpados superiores e inferiores, durante al menos 15 días.
minutos. Busque atención médica si los síntomas persisten.

VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Ninguno

Incompatibilidad (material a evitar): Ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico y otros ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguna grabada.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

VII. Procedimientos de derrame o fuga

Pasos a tomar en caso de liberación o derrame de material: Use el equipo respiratorio y protector apropiado especificado en la sección VIII. Ventilar el área de derrame. Aspirar el derrame utilizando un filtro absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para la eliminación adecuada. Cuidado para no levantar polvo.

Método de eliminación de residuos: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

VIII. INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección respiratoria: Respirador aprobado por NIOSH.

Ventilación: Utilice el escape local para limitar la exposición personal a niveles que no superar el TLV. Se recomienda el escape general.

Guantes Guantes de goma

protectores: Gafas de seguridad

Protección ocular:

Otra ropa o equipo de protección: equipo de protección adecuado para prevenir la contaminación.

IX. PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones a tomar en el manejo y almacenamiento: Almacene en un área fresca y seca. Almacene en recipientes herméticamente sellados. Lavar bien después de la manipulación.

Prácticas de trabajo: Implementar controles de ingeniería y práctica de trabajo para reducir y mantener la concentración de exposición a niveles bajos. Utilice buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lava bien antes de comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido. Mantener el lavado de ojos capaz de lavado sostenido, ducha de seguridad y instalaciones para lavar.

TSCA Listado: Sí. Sí.

Reglamentación DOT:

Clase de peligro: Ninguno

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.