

1. Identificación de producto y empresa

Nombre comercial: Niobio titanio aleación
Fórmula química: NbTi
Uso recomendado: Investigación y desarrollo científicos

Fabricante/Proveedor:

Nombre del proveedor: Materiales Avanzados de Stanford
Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono: : (949) 407 - 8904
Fax sitio web: : (949) 812 - 6690
de emergencia: : (949) 407 - 8904
: <https://www.samaterials.com/>

2. Identificación de peligros

Palabra de señal: Peligro



Declaraciones de peligro: H228: Sólido inflamable
H252: Autocalentamiento en grandes cantidades. puede prender fuego

Declaraciones de precaución: P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes.

fumar
P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P235+P410: Mantener fresco. Proteger de la luz solar
P240: Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción
P370+P378: En caso de incendio: utilizar CO2 o polvo para: extinción
P420: Mantener lejos de otros materiales
P407: Mantener el espacio de aire entre las pilas/paletas
P413: Almacene masas a granel superiores a 1 lb a temperaturas no superiores a 100 °F

Calificaciones de salud HMIS (0-4):	Polvo	Salud
objetivo:	1	0
Inflamabilidad:	3	0
Físico:	2	0

3. Composición

Familia química:	aleación
Nombres adicionales:	Ninguno
Niobio (Nb):	
Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 03 - 1
Número CE:	231 - 113 - 5
Titanio (Ti):	
Porcentaje:	0-100 wt%
Número CAS:	7440 - 32 - 6
Número CE:	241 - 036 - 9

4. Procedimientos de primeros auxilios

Tratamiento general:	Busque atención médica si los síntomas persisten.
Tratamiento especial:	Ninguno
Síntomas importantes:	Ninguno
Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco. Suministre oxígeno si es difícil respirar.
Ingestión:	Busque atención médica
Piel:	Lave el área afectada con agua y jabón suaves. Quite cualquier ropa contaminada.
Ojos:	Enjuague los ojos con agua, parpadeando a menudo durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si están presentes y son fáciles de hacer.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad:	No inflamable, excepto en forma de polvo
Medios de extinción:	No utilice agua para incendios metálicos - use CO2, arena, polvo extintor.
Especificaciones Procedimiento de lucha contra incendios:	Utilizar aparato respiratorio autónomo de cara completa con protección completa
	ropa para evitar el contacto con la piel y los ojos. Ver la sección 10 para los productos de descomposición.

6. Medidas de liberación accidental

Si el material es liberado/derramado:	Usar el equipo respiratorio y protector adecuado especificado en Información de protección especial. Aislar el área de derrame y
---------------------------------------	--

proporcionar ventilación. Aspirar el derrame utilizando un filtro de aire absoluto de partículas de alta eficiencia (HEPA) y colocar en un recipiente cerrado para su eliminación. Cuidado para no levantar polvo.

Precauciones ambientales:

Aislar la escorrentía para prevenir la contaminación ambiental.

7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de manejo:

Lavar bien después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco y fresco en un recipiente herméticamente sellado.

Almacene aparte de los materiales y condiciones enumerados en la sección 10. Tienda

Trabajo/mantenimiento higiénico:

No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lavar bien antes Comer y fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Ventilación:

Proporcionar ventilación suficiente para mantener la concentración en o por debajo del límite umbral.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición admisibles:	N/A
Valor límite umbral:	N/A
Equipo especial:	Ninguno
Protección respiratoria: como	Utilice un respirador con cartuchos tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN143) respaldo a los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación del riesgo para determinar si los respiradores para purificar el aire son apropiados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.
Guantes protectores: caucho de nitrilo, NBR de 0,11 mm de grosor.	
material del guante: 480 minutos	nitriloTiempo de penetración del 480 minutos
Protección ocular:	Gafas o gafas de seguridad
Protección corporal: Ropa de trabajo protectora. Usa zapatos con dedos cerrados y pantalones de manga larga.	Protección

9. Características Físicas y Químicas

color	Gris
Formulario:	Polvo, objetivo de pulverización, piezas personalizadas
Olor:	sin olor
Solubilidad en agua:	insoluble
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	N/A
Punto de Flash:	N/A
Temperatura de autoencendido:	N/A
Densidad:	N/A
Peso molecular:	140,77 g/mol

10. Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas
Reacciona con:	Halógenos, Halocarbonos, Ácidos minerales, Agentes oxidantes
Condiciones incompatibles:	aire
Productos de descomposición peligrosos:	Humo de óxido metálico

11. Información toxicológica

Potenciales efectos sobre la salud:	
Ojos:	Puede causar irritación
Piel:	Puede causar irritación
Ingestión:	Puede causar irritación

Inhalación:	Puede causar irritación
Crónica:	N/A
Señales y síntomas:	N/A
Condiciones médicas agravadas:	N/A
Mediana de dosis letal:	N/A
Carcinógeno:	N/A

12. Información ecológica

Toxicidad acuática: Bajo
Toxicidad de bioacumulación persistente: No
muy persistente, muy bioacumulativa: No Notas:
N/A

13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. Datos de transporte

Peligroso:

Peligroso como polvo.



Clase de peligro: 4.1 Sólidos inflamables, sustancias autorreactivas y explosivos sólidos desensibilizados 4.1

Grupo de embalaje:

II

Número ONU:

UN3089

Nombre de envío correcto:

Polvos metálicos, inflamables, n.o.p. (aleación de niobio y titanio)

15. Información regulatoria

Sec 302 Extremadamente peligroso:

No.

Sec 304 Cantidades declarables:

N/A

Sección 313 Productos químicos tóxicos:

No.

16. Otros datos

Esta hoja de datos de seguridad debe utilizarse junto con las hojas técnicas. No los reemplaza. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se da de buena fe. Se señala a la atención del usuario los posibles riesgos en los que incurra el uso del producto para cualquier propósito distinto del para el cual estaba destinado. Esto no excusa de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que rigen su actividad. Es responsabilidad exclusiva del usuario tomar todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto. El objetivo de la normativa obligatoria mencionada es ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones relativas al uso de productos peligrosos.

Documento Última revisión:

07 / 01 / 2015