

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 05/15/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Nitruro de niobio

CAS #: 24621-21-4

Usos identificados relevantes de la sustancia: investigación y desarrollo científicos

Detalles del proveedor:

Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630, Estados Unidos
Tel: +1 (949) 407-8904
Fax: +1 (949) 812-6690

Número de emergencia:

Doméstico, América del Norte: +1 (949) 407-8904

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Para obtener información adicional sobre la toxicidad, consulte la Sección 11.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NITRURO DE
NIOBIO CAS #
24621-21-4
Fórmula: NbN
Sara 313: No

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

EXPOSICIÓN ORAL

Si se traga, lave la boca con agua siempre que la persona esté consciente. Llama a un médico.

EXPOSICIÓN DE INHALACIÓN

Si se inhala, retirar al aire fresco. Si no respira, da respiración artificial. Si es difícil respirar, da

oxígeno.

EXPOSICIÓN DERMAL

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y copiosas cantidades de agua. EXPOSICIÓN DE LOS OJOS

En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con copiosas cantidades de agua durante al menos 15 minutos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

PONTO DE FLASH

N/A

TEMPO DE AUTOIGNIZACIÓN

N/A

INFLAMABILIDAD

N/A

Medios de difusión

Adecuado: dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada. Lucha contra incendios

Equipo de protección: Use aparatos respiratorios autónomos y ropa de protección para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Peligro(s) específico(s): Emite humos tóxicos en condiciones de incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL(ES)

Use respirador, gafas de seguridad química, botas de goma y guantes de goma pesados. Métodos de limpieza

Barre, coloque en una bolsa y mantenga para la eliminación de residuos. Evite levantar polvo.

Ventilar el área y lavar el sitio de derrame después de la recogida del material está completa.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

MANAGEMENTO

Exposición del usuario: Evite la inhalación. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada o repetida.

Almacenamiento

Adecuado: Mantener bien cerrado. Guardar en un lugar seco y fresco.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño de ojos. Se requiere escape mecánico.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Use respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (Estados Unidos) o CEN (UE). No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección, utilice cartuchos respiradores de combinación multiuso (US) o tipo ABEK (EN14387).

Mano: Guantes compatibles resistentes a químicos. Ojo: Gafas de seguridad química.

MEDIDAS DE HIGIENA GENERAL

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Lavar bien después de la manipulación

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular 106,9100 AMU pH

N/A

BP/BP Rango N/A

MP/MP Rango N/A

Punto de congelación

N/A Presión de vapor

N/A Densidad de

vapor N/A

Vapor saturado Conc. N/A

SG/Densidad 8.4000

g/cm³

Densidad a granel

N/A Umbral de olor

N/A % volátil N/A

Contenido de COV N/A

Contenido de agua N/A

Contenido de solvente

N/A Velocidad de

evaporación N/A

Viscosidad N/A

Tensión superficial N/A

Coeficiente de partición

N/A Temperatura de

descomposición N/A

Punto de inflamación N/A

Límites de explosión N/A

Flamabilidad N/A

Temperatura de

autoignición N/A Índice de

refracción N/A Rotación

óptica N/A Datos diversos

N/A Solubilidad N/A

N/A = no disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Materiales a evitar: fuertes agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ruta de exposición

Contacto con la piel: puede causar

irritación de la piel. Contacto ocular:

puede causar irritación ocular.

Vías múltiples: puede ser dañino por inhalación, ingestión o absorción de la piel.

SEÑALES Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido

minuciosamente investigado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Método apropiado de eliminación de sustancia o preparación

Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador. Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

Nombre de envío correcto:

Ninguno no peligroso para el
transporte:

Esta sustancia se considera no peligrosa para el transporte. la IATA

No peligroso para el transporte aéreo:

No peligroso para el transporte aéreo.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

INFORMACIÓN REGULATORIA DE ESTADOS

UNIDOS SARA LISTADA: No

INFORMACIÓN REGULATORIA DE CANADA

Clasificación WHMIS: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la RCP, y el MSDS contiene toda la información requerida por la RCP.

DSL: No

NDSL: Sí

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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.
