

Hoja de datos de seguridad de Niobio (Columbium)

Niobio / Colombio

1 Identificación de producto y proveedor

Niobio y columbio son nombres sinónimos para el elemento químico con número atómico 41. El columbio fue el nombre dado en 1801, y el niobio (Nb) fue el nombre designado oficialmente por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada en 1950.

Nombre del producto: Niobio (Columbium) - gránulos, alambre, varilla, lámina, hoja, objetivo

Fórmula: Nb

Proveedor: Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake

Teléfono: Forest, CA 92630 EE.UU.

Fax: (949)407-8904

Correo (949) 812 - 6690

electrónico sales@samaterials.com

Asistencia de emergencia 24 horas: CHEMTREC (949) 407-8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2 Identificación de riesgos

Clasificación GHS (29 CFR 1910.1200): No clasificado como peligroso

Palabra de señal: N/A

Declaraciones de

peligro: N/A

Declaraciones de precaución: N/A

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente Niobio
s:

Número 7440 - 03 -

CAS: 1

Porcentaje: 100

Número CE: 231 - 113 -
5

4 Medidas de Primera Ayuda

Medidas generales: No hay requisitos especiales.

INHALACIÓN: Retirar al aire fresco, mantener caliente y tranquilo, dar oxígeno si la respiración es difícil. Busque atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. No induca vómitos. Busque atención médica. Nunca induca vómitos o dé nada por boca a una persona inconsciente.

CUEL: Quita la ropa contaminada, cepilla el material de la piel, lava el área afectada con jabón y agua. Busque atención médica si los síntomas se desarrollan o persisten.

OJOS: Enjuague los ojos con agua tibia, incluyendo debajo de los párpados superior e inferior, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas se desarrollan o persisten.

Niobium (Columbium) SAFETY DATA SHEET

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados: pueden causar irritación. Ver la sección 11 para más información.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial: No hay otra información relevante disponible.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Use un agente de extinción adecuado para los materiales circundantes y el tipo de incendio.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible

Peligros específicos derivados del material: Este producto no presenta peligros de incendio o explosión cuando se envía. El polvo del procesamiento puede ser fácilmente inflamable. Puede emitir humos tóxicos de óxido metálico en condiciones de incendio.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: rostro completo, aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa cuando sea necesario.

6 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use el equipo respiratorio y protector apropiado especificado en la sección 8. Aislar el área de derrame y proporcionar ventilación. Evite respirar polvo o humo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Evite la formación de polvo. Barrar o recoger.

Colocar en un recipiente apropiado para su posterior manipulación y eliminación.

Precauciones ambientales: No permita su liberación al medio ambiente.

7 MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Evite crear polvo, ya que el polvo puede presentar un riesgo de incendio. Proveer ventilación adecuada si se crea polvo. Evite respirar polvo o humos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Lava bien antes de comer o fumar. Véase la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. **Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacene en un lugar fresco y seco. No almacenar junto con agentes oxidantes fuertes. Ver la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Niobio

OSHA/PEL: No se ha establecido límite de exposición

ACGIH/TLV: No se ha establecido límite de exposición

Controles de ingeniería: Asegurar una ventilación adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límites ocupacionales. Siempre que sea posible, el uso de ventilación local de escape u otros controles de ingeniería es el método preferido para controlar la exposición al polvo y al humo transportados por el aire para cumplir con los límites de exposición ocupacional establecidos. Utilice buenas prácticas de limpieza y saneamiento. No permita que el polvo se acumule ya que puede presentar un riesgo de incendio. No utilice tabaco ni alimentos en el área de trabajo. Lava bien antes de comer o fumar. No sople el polvo de la ropa o la piel con aire comprimido.

Protección respiratoria: Si se exceden los niveles permitidos, utilice un respirador de polvo aprobado por NIOSH.

Protección ocular: gafas de seguridad

Protección de la piel: Use guantes impermeables, ropa de trabajo protectora según sea necesario.

Niobium (Columbium) SAFETY DATA SHEET

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Formulario: Sólido en varias formas

El color: Plata gris metálico

Olor: sin olor

Umbral de olor: No determinado

El pH: N/A

Punto de fusión: 2468±10 oC

Punto de ebullición: 5127 oC

Punto de Flash: N/A

Tasa de evaporación: N/A

Inflamabilidad: N/A

Límite superior inflamable: No hay datos

Límite inferior inflamable: No hay

datos Presión de vapor: No.No

hay datos: No hay

datos:

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa (gravedad específica): 8.57 g/cc @ 20 oC

Solubilidad en H₂O: insoluble

Coefficiente de partición (n-octanol/agua): No determinado

Temperatura de auto-ignición: No hay

datos Temperatura de descomposición:

No hay datos Viscosidad: N/A

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos

Estabilidad química: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Finos o polvos de niobio se quemarán cuando se exponen a una fuente de ignición.

Condiciones a evitar: Evite crear o acumular fines o polvos.

Materiales incompatibles: Ácidos, agentes oxidantes, halógenos, trifluoruro de bromo, flúor, cloro.

Productos de descomposición peligrosos: humo de óxido de niobio.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas probables de exposición: inhalación, piel, ojos.

Síntomas de la exposición: Puede causar irritación si se inhalan o tragan polvos o humos. Las multas/polvos pueden irritar la piel y los ojos.

Efectos agudos y crónicos: No hay datos

Toxicidad aguda: No hay datos

Carcinogenicidad: NTP: No identificado como carcinógeno IARC: No identificado como carcinógeno

Hasta lo mejor que sabemos, las características químicas, físicas y toxicológicas de la sustancia no se conocen plenamente.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos

Persistencia y degradabilidad: No hay datos

Potencial bioacumulativo: No hay datos

Niobium (Columbium) SAFETY DATA SHEET

Movilidad en el suelo: No hay datos

Otros efectos adversos: No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. No hay más información pertinente disponible.

13 CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Método de eliminación de residuos:

Producto: Destacar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Embalaje: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones de envío: No reguladas

Número ONUN/A Nombre de envío apropiado de la ONU N/A

Clase de peligro de transporte
N/A

Grupo de embalaje No disponible:

Contaminantes marinos: No.

15 INFORMACIÓN REGULATORIA

TSCA Listado: Todos los componentes están listados.

Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP): N/A

Canadá Clasificación WHMIS (RCP, SOR/88-66): N/A

Calificaciones HMIS: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Físico: 0

Calificaciones NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Instabilidad: 0

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento se basa en el estado de nuestro conocimiento en el momento de la publicación y se cree que es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. Stanford Advanced Materials no hace ninguna representación, garantía o garantía de ningún tipo con respecto a la información contenida en este documento o cualquier uso del producto basado en esta información. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Los usuarios deben asegurarse de tener todos los datos actuales relevantes para su uso particular.

Preparado por: Materiales avanzados de Stanford

Revisado/Revisado: noviembre de

2024 Asistencia de emergencia las 24

horas: CHEMTREC (949) 407-8904