

Neodimio

Hoja de datos de seguridad

1 Identificación de producto y proveedor

Nombre del producto: Neodimio - piezas, lingote, varilla, lámina, hoja, objetivo

Fórmula: Nd

Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
Teléfono: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Correo electrónico: sales@samaterials.com

Emergencia: (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 clasificada como peligrosa

Elementos de la etiqueta GHS:

Palabra de señal: N/A

Declaraciones de peligro: N/A

Declaraciones de precaución: N/A

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes: Neodimio
Número CAS: 7440 - 00 -
8
Porcentaje: 100
Número CE: 231 - 109 -
3

4 Medidas de Primera Ayuda

Medidas generales: Bajo el manejo y uso normales, la exposición a formas sólidas de este material presenta pocos riesgos para la salud. Las operaciones posteriores tales como molienda, fusión o soldadura pueden crear polvos o humos que podrían inhalarse o entrar en contacto con la piel o los ojos.

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 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 persisten.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados: Ver la sección 11 para obtener 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 agente de extinción de polvo seco de clase D.

Medios de extinción inadecuados: No utilice agua.

Peligros específicos derivados del material: inflamable en forma de polvo cuando se expone al calor, chispa o llama. Puede reaccionar con agua bajo condiciones de fuego liberando gas hidrógeno inflamable. Puede emitir humos de óxido de neodimio bajo fuego

condiciones.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Cara completa, aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel y los ojos.

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. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar polvo o humo. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: barrir o cuchar el producto derramado y colocarlo en un recipiente cerrado para su posterior manipulación y eliminación. Usa solo herramientas sin chispas y cepillos de cerdas naturales.

Precauciones ambientales: No permita entrar en drenajes o ser liberado al medio ambiente.

7 MANAGEMENT Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Manejar en un proceso cerrado y controlado, bajo gas protector seco como argón cuando sea posible. Sensible al aire y a la humedad. Proteger de fuentes de ignición. 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, incluyendo cualquier incompatibilidad: el metal de neodimio debe almacenarse en recipientes bien cerrados bajo argón o aceite mineral. Guardar en un lugar fresco y seco. Proteger de la humedad. Ver la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Neodimio

OSHA/PEL: No se ha establecido límite de exposición

ACGIH/TLV: No se ha establecido límite de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Manejo en una atmósfera controlada por humedad. Manipular en un proceso cerrado y controlado bajo argón seco cuando sea posible. 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 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.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal:

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.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Formulario: Sólido en varias formas

El color: Plata gris metálico

Olor: Umbral de olor no

determinado: pH no determinado:

N/A

Punto de fusión: 1021 oC

Punto de ebullición: 3074 oC

Punto de Flash: N/A

Tasa de evaporación: N/A

Inflamabilidad: No hay datos

Límite superior inflamable: No hay datos

Límite inferior inflamable: No hay datos

Presión de vapor: No hay datos

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa (gravedad específica): 7.008 g/cc

Solubilidad en H2O: Se descompone

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: El contacto con ácidos puede desarrollar gas hidrógeno. Los polvos son inflamables. Puede reaccionar con agua bajo condiciones de fuego liberando gas hidrógeno inflamable.

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

Materiales incompatibles: Aire, humedad, ácidos, cloruros de ácidos, agentes oxidantes, halógenos, fósforo y nitrógeno.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de neodimio, hidróxidos de neodimio, hidrógeno.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas probables de exposición: inhalación, piel, ojos. El producto como se envía no presenta un riesgo de inhalación; Sin embargo, las operaciones posteriores pueden crear polvos o humos que podrían inhalarse.

Síntomas de la exposición: Puede causar irritación.

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: sin datos

Potencial bioacumulativo: sin datos

Movilidad en el suelo: sin datos

Otros efectos adversos: No permita que el material se libere al medio ambiente. 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

DOT/ADR/IATA/IMDG Regulaciones: No reguladas

Número ONU: N/A

Nombre correcto de envío de las

Naciones Unidas: N/A **Clase de**

peligro de transporte: N/A

Grupo de embalaje: Contaminante

marino: No

Precauciones especiales: N/A

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: 1 Inflamabilidad: 1 Física: 1

Clasificaciones NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 1

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

16 OTRA INFORMACIÓN

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. Stanford Advanced Materials no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior y no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo, pero sin limitarse a, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito o curso particular de rendimiento o uso del comercio.

Preparado por: Materiales avanzados de Stanford

Revisado/Revisado: 26 de enero de 2024