

aleación níquel hierro

1 Identificación de producto y proveedor

Nombre del producto: Aleación de níquel-hierro - varilla, alambre, gránulos, piezas, objetivo

Otros: níquel-fe

Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Teléfono: (949)407-8904

Fax: (949) 812 - 6690

Correo sales@samaterials.com

electrónico:

Asistencia de emergencia 24 horas: CHEMTREC 800-424-9300

Usos recomendados: Investigación científica

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:	Número CAS:	Porcentaje :	Número CE:
níquel	7440 - 02 - 0	50 - 99	231 - 111 - 4
hierro	7439 - 89 - 6	1 - 50	231 - 096 - 4

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 producir polvo o humos potencialmente peligrosos que pueden 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: pueden causar irritación. Ver la sección 11 para más información.

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

Nickel Iron Alloy SAFETY DATA SHEET

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Use medios de extinción adecuados para el material circundante 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. Las pequeñas virutas, los giros finos y el polvo del procesamiento pueden ser inflamables. Puede emitir humos 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. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar polvo o humo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: barrir o recoger. Colocar en un recipiente cerrado para mayor manipulación y eliminación. La chatarra puede ser recogida para su reciclaje.

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

7 MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro: Evite crear polvo. Proveer ventilación adecuada si se crea polvo.

Véase la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en un recipiente sellado. Guardar en un lugar fresco y seco. Ver la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: OSHA/PEL:

ACGIH/TLV:

níquel

1 mg/m³

1,5 mg/m³

hierro

No se ha establecido límite de exposición

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 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: Normalmente no es necesaria. Usar guantes impermeables, ropa de trabajo protectora cuando sea necesario.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Formulario: Sólido en varias formas

El color: Gris platado metálico

Olor: sin olor

Umbral de olor: No determinado

El pH: N/A

Punto de fusión: No hay datos

Punto de ebullición: No hay datos

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

Nickel Iron Alloy SAFETY DATA SHEET

Presión de vapor: No hay datos
Densidad de vapor: N/A
Densidad relativa (gravedad específica): No hay datos
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: No hay datos
Condiciones a evitar: Evite crear o acumular fines o polvos.
Materiales incompatibles: Ácidos, oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos: humo de óxido metálico.

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: Las finas/polvos pueden irritar la piel y los ojos.

Efectos agudos y crónicos:

El efecto perjudicial más común para la salud del níquel metálico en los seres humanos es una reacción alérgica de la piel en aquellos que son sensibles al níquel. Aunque los compuestos de níquel son carcinógenos humanos conocidos, la evidencia sugiere que el níquel metálico relativamente insoluble es menos probable que presente un peligro carcinógeno que los compuestos de níquel que tienden a liberar proporcionalmente más iones de níquel.

Hierro: Irritante para las vías respiratorias, los compuestos de hierro pueden causar fibrosis pulmonar si se inhalan polvos. La inhalación de grandes cantidades puede causar neumoconiosis de hierro. La inhalación crónica de polvo finamente dividido puede causar envenenamiento crónico por hierro y deposición patológica de hierro en el tejido corporal. La ingestión puede causar vómitos, diarrea, orina rosada, heces negras y daño hepático. Los compuestos de hierro también pueden causar daño a los riñones.

Toxicidad aguda: No hay datos

Carcinogenicidad: Níquel: NTP: R - se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano IARC: 2B - posiblemente carcinógeno para los seres humanos

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 hay más información relevante 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.

Nickel Iron Alloy SAFETY DATA SHEET

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones de envío: No reguladas

Número ONU: N/A

Nombre de envío apropiado de la ONU: N/A **Clase de peligro de transporte:** N/A **Grupo de embalaje:** N/A

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

Reactividad: 0

Calificaciones NFPA: Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 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 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 satisfacer

disponen de todos los datos actuales relevantes para su uso particular.

Preparado por: Materiales avanzados de Stanford

Revisado/Revisado: noviembre 2014

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