

Polvo de aleación de soldadura a base de níquel
Sección 1: Identificación

Nombre del producto: SDS Polvo de aleación de soldadura a base de níquel 2023-04
 Fecha de emisión: polvo de aleación de soldadura de níquel
 Sinónimos: -
 Número(s) CAS: Aleación de soldadura a base de níquel
 Uso del producto: Materiales Avanzados de

Teléfono: (949) 407 - 8904
no: E- sales@samaterials.com
Sitio web: www.samaterials.com

Números de emergencia: (949) 407-

Sección 2: Identificación de peligros

Salud – Medioambiental – Físico		
Sensibilización respiratoria y de la piel	Categoría 1 del SGH	 Peligro
Toxicidad sistémica del órgano objetivo (exposición única)	Categoría 1 del SGH (aparato respiratorio, riñón)	
Toxicidad sistémica del órgano objetivo (exposición repetida)	Categoría 1 del SGH (aparato respiratorio)	
Carcinogenicidad	GHS Categoría 2 (sospechoso de causar cáncer)	
Toxicidad acuática (crónica)	Categoría 4 (puede causar efectos perjudiciales para la vida acuática)	
Este producto está destinado a uso industrial por personas capacitadas. Manténgase alejado de los niños.		

Sección 3: Composición / Información sobre los ingredientes

Componentes de la mezcla*	Número CAS	Porcentaje en peso**
níquel	7440 - 02 - 0	60 - 100
Borón	7440 - 42 - 8	1 - 5
silicio	7440 - 21 - 3	1 - 5

* Este material es una aleación metálica homogénea de los componentes enumerados anteriormente.

** Esta es una gama general de informes y no es una especificación del producto.

Límites de exposición: Ver sección 8.

Nickel-Based Brazing Alloy Powder

Section 4: First Aid Measures

Ruta de exposición	Agudo	Crónica (retrasada)
Contacto ocular	Irritación ocular. Enjuague con agua durante 15 minutos o hasta que se eliminen todas las partículas.	Si la irritación persiste busque atención médica.
Contacto con la piel	Picazón, irritación o erupción cutánea. Eliminar contaminados ropa. Lavar la piel con jabón suave y agua.	Si persiste la irritación o la erupción, busque atención médica.
Inhalación	Dificultad para respirar, tos, fiebre del humo metálico. Retire a la persona expuesta al aire fresco. Si no respira, administre RCP.	Si los síntomas persisten busque atención médica.
Ingestión	Enjuague la boca. Si la cantidad es grande, inducir vómitos. Buscar asesoramiento médico.	Busque atención médica.

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Tratar de forma sintomática y de apoyo.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: el material no es fácilmente combustible. No utilice agua en fuegos metálicos, utilice productos químicos secos, arena seca o dióxido de carbono para sofocar el fuego.

Peligros específicos durante un incendio: El material puede descomponerse en el incendio y puede producir productos de descomposición tóxicos asociados con los ingredientes. Las condiciones oxidantes extremas pueden causar la formación de óxidos metálicos. Estos óxidos pueden ser carcinógenos.

Equipo de protección: Se recomienda SCBA y equipo de protección completo para la lucha contra incendios.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

- ⌚ Manténgase alejado de derrames, el piso puede estar resbaladizo.
- ⌚ No crea polvo en el aire.
- ⌚ No permita que el derrame entre en los drenajes del suelo o los drenajes de tormenta.
- ⌚ Usar EPI: respirador y gafas de seguridad.
- ⌚ Tome con un compuesto de barrido húmedo o al vacío. El vacío debe estar equipado con filtro HEPA en el escape. Transferencia al recipiente(s) de eliminación. Eliminar mediante reciclaje.
- ⌚ Un derrame de más de 100 libras (RQ de níquel de 100 libras, <106 µm) que ingrese al medio ambiente requiere la notificación de acuerdo con la liberación de sustancias peligrosas del Título 40 de la Parte 372 de la OSHA.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

- ⌚ Se recomienda un sistema de ventilación general y/o puntual con recogida de polvo para garantizar que la exposición al polvo transportado por el aire se mantenga por debajo de los límites de exposición permitidos.
- ⌚ Usar EPI como guantes de trabajo (o guantes de vinilo / látex), gafas de seguridad / gafas. Se recomienda la protección respiratoria, pero solo se requiere cuando se exceden los límites de exposición.
- ⌚ Lavarse las manos después del uso antes de comer o fumar.
- ⌚ No coma ni fume en el área donde se está utilizando el material.
- ⌚ Almacene en recipiente bien cerrado. Para obtener los mejores resultados, mantenga el producto por encima de la temperatura ambiente del punto de rocío.
- ⌚ No es un material limitado a la vida útil.

Section 8: Exposure Controls / Personal Protection

Límites de exposición:

Componentes de la mezcla	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
níquel	7440 - 02 - 0	1,0 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Borón	7440 - 42 - 8	15 mg/m ³ (5 mg/m ³ respirable)	10 mg/m ³ como óxido de boro
silicio	7440 - 21 - 3	15 mg/m ³ (5 mg/m ³ respirable)	No listado

Controles de ingeniería:

- ⌚ La ventilación local de escape puede ser necesaria para controlar los contaminantes del aire hasta sus límites de exposición.
- ⌚ Proporcionar ventilación mecánica para espacios confinados o si el método de uso lo justifica.

Equipo de protección personal:

- ⌚ Guantes: guantes de trabajo o guantes no permeables como vinilo o látex.
- ⌚ Ojos: gafas de seguridad o escudo facial.
- ⌚ Ropa: cubierta, abrigo de laboratorio o ropa de trabajo normal.
- ⌚ Respirador: se recomienda un filtro NIOSH N-95 o N-100 (máscara de polvo) o una alternativa equivalente para un máximo de 10 veces los límites de exposición.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Polvo finamente dividido
olor	Ninguno
Umbral de olor	No disponible
PH	No aplicable
Punto de fusión / punto de congelación	>1500°F (>815°C)
Punto de ebullición	>3000°F (>1648°C)
Punto Flash	Ninguno
Velocidad de evaporación (acetato de butilo =1)	Ninguno
Inflamabilidad	No aplicable
LFL (LEL) límite inferior de inflamabilidad (explosivo)	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad (explosivo) de UFL (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad específica (densidad masiva)	~ 4,5 g / cc
Solubilidad	No soluble en agua
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de autoencendido	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
% de COV	0%

Section 10: Stability and Reactivity

- ⌚ **Estabilidad química:** Este material es estable.
- ⌚ **Posibilidad de reacciones peligrosas:** no se producirá una polimerización peligrosa.
- ⌚ **Condiciones a evitar:** Ninguna
- ⌚ **Materiales incompatibles:** ácidos y/o oxidantes fuertes.
- ⌚ **Productos de descomposición peligrosos:** El calor intenso puede producir monóxido de carbono y/o dióxido de carbono y las condiciones oxidantes pueden producir óxidos de los ingredientes mostrados en la Sección 3. Los óxidos de estos ingredientes pueden ser carcinógenos.

Sección 11: Información toxicológica

Rutas probables de exposición: contacto con la piel, inhalación de polvo.

Contacto con la piel: Puede causar sensibilidad, dermatitis o reacción alérgica. No se dispone de datos de toxicidad por contacto. Categoría 1 del SGH

Inhalación del polvo: La inhalación prolongada del polvo puede causar irritación pulmonar, asma, tos, dificultad para respirar.

Ingestión de polvo o polvo: La ingestión de polvo es una ruta improbable de exposición.

Nombre del ingrediente	Toxicidad oral (LD50)	Toxicidad por inhalación (LC50)
Níquel (metálico)	LDLo oral de rata 5.000 mg/kg	*
Borón	Rata oral 650 mg/kg	*
silicio	Rata oral 3.160 mg/kg	*

*No hay datos de toxicidad disponibles.

Carcinogenicidad: GHS Categoría 2

Nombre del ingrediente	Estado de NTP		Categoría IARC	la OSHA	CA Prop. 65*
	Conocido	Anticipado			
Níquel (metálico)	No.	Sí. Sí.	2B	No.	Sí. Sí.
Borón	No.	No.	Ninguno	No.	No.
silicio	No.	No.	Ninguno	No.	No.

*Este producto contiene un producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer.

Sección 12: Información ecológica

- ⌚ **Toxicidad acuática:** aguda - ninguna, crónica - GHS Categoría 4

Nickel-Based Brazing Alloy Powder

Section 13: Disposal Consideration



El material debe ser reciclado para recuperar el valor de la chatarra metálica.

Si el reciclaje no es posible, deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales para residuos industriales de este tipo.

Sección 14: Información sobre el transporte

Clasificación DOT	No regulado a menos que sea superior a 100 libras por recipiente interior.
Número de identificación de la ONU	No regulado a menos que sea superior a 100 libras por recipiente interior.
DOT Envío Descripción	No es aplicable a menos que sea superior a 100 libras por recipiente interior.

Sección 15: Información regulatoria

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Todos los ingredientes están listados en el inventario TSCA de productos químicos sustancias.
Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA)	Este producto contiene níquel.
Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA)	Este material no es un residuo peligroso. Es reciclable.
Codificación de peligros y requisitos de etiquetado H317 - Puede causar una reacción alérgica de la piel (níquel). H351 - Sospechoso de causar cáncer (níquel). H371 - Órgano objetivo (agudo), aparato respiratorio, riñón. H372 - Órgano objetivo (crónico), aparato respiratorio.	Ninguno

Sección 16: Otra información

Números de NFPA (estimados)	Salud: 2	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 0
WHMIS Categoría: Clase D, División 2: Níquel			
La información proporcionada aquí sigue las directrices de WHMIS, GHS y OSHA Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910.1200, y a lo mejor de nuestro conocimiento, es exacta y completa. Se cree que las prácticas de higiene y manejo recomendadas son apropiadas para el uso de este material. Sin embargo, corresponde al usuario final revisar esta información y establecer sus propios procedimientos y directrices, en función de su aplicación o aplicaciones particulares. Stanford Advanced Materials no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones resultantes del uso final de este producto. 2023-04			