

Hoja de datos de seguridad

1 Identificación de producto y proveedor

Nombre del producto: Aleación de aluminio-silicio - piezas, alambre

Otros: Aluminio-Si

Proveedor: Materiales Avanzados de
Stanford 23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, California, 92630

Teléfono: (949) 407 - 8904

Por fax: (949) 812 - 6690

Emergencia: (949) 407 - 8904

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:
aluminio	7429 - 90 - 5	75 - 99	231 - 072 - 3
silicio	7440 - 21 - 3	1 - 25	231 - 130 - 8

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.

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.

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:

aluminio	5 mg/m ³ (respirable)	1 mg/m ³ (respirable)
silicio	5 mg/m ³ (respirable)	5 mg/m ³ (respirable)

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

9 PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Formulario: Sólido en varias formas

El color: Gris platado

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 Presión de vapor: No.

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, bases, halógenos.

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:

Aluminio: Hay evidencia sólida de que el aluminio (compuestos) puede causar irritación después de la exposición a través de la inhalación o la inyección. Existe evidencia modesta de un efecto para la toxicidad reproductiva después de la exposición oral, para la toxicidad neurológica después de la exposición oral o inyectable, y para la toxicidad ósea después de la exposición inyectable. Todos los demás efectos fueron juzgados como respaldados por evidencia limitada o ninguna evidencia clara en absoluto.

Silicio: La inhalación o el contacto con polvos de silicio pueden causar irritación. No hay datos disponibles para mostrar ningún efecto tóxico para el silicio elemental.

Toxicidad aguda: No hay datos

Carcinogenicidad: Ningún componente de esta aleación ha sido identificado por NTP o IARC 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 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.

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

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.

