

aleación aluminio silicio

1 Identificación de producto y proveedor

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

Otros: Aluminio-Si, 4047, 4032

Proveedor: Materiales avanzados de Stanford
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: (949) 407-8904

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.

Aluminum Silicon Alloy SAFETY DATA SHEET

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:

aluminio 5 mg/m³ (respirable)
silicio 5 mg/m³ (respirable)

ACGIH/TLV:

1 mg/m³ (respirable)
5 mg/m³ (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

Aluminum Silicon Alloy SAFETY DATA SHEET

Densidad relativa (gravedad específica): No hay datos
Solubilidad en H2O: insoluble
Coeficiente 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

Aluminum Silicon Alloy SAFETY DATA SHEET

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

Krewski et al. (2007) Evaluación del riesgo para la salud humana para el aluminio, el óxido de aluminio e hidróxido de

aluminio, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2782734/>

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. Eagle Alloys Corporation 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. Eagle Alloys Corporation 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.

Revisado/Revisado: diciembre 2014