

Hoja de datos de seguridad del material

Cumple con 29 CFR 1910.1200. Regla de comunicación de peligros de OSHA

Fecha de la última revisión: 06-24-96
IDENTIDAD QUÍMICA

IDENTIDAD DE LA ETICETA

SINONIMO(S) QUÍMICO(S)

FAMILIA QUÍMICA

Fórmula

PESO MOLECULAR

NUMBRO DE REGISTRO CAS

Mezcla de aluminio, silicio y cobre
Aluminio, silicio, aleación de cobre
Elementos metálicos
Al
Si
Cu
26.981539
28.0855
63.546
7429 - 90 - 5
7440 - 21 - 37440 - 50 - 8
(los siguientes datos son para los elementos individuales y no la mezcla en su conjunto)
INGREDIENTES
Porcentaje
PEL
TLV
aluminio
99.8 to 90%
No establecido
10mg/m3
silicio
00.1 to 5.0%
10mg/m3 (polvo total)
10mg/m3
5mg/m3 (polvo respirable)
Cobre
00.1 to 5.0%
0,1 mg/m3 (humo)
0,2 mg/m3 (humo)
1 mg/m3 (polvo, niebla)
1 mg/m3 (polvo, niebla)
PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, FORMA Y OLOR

Metal de color plateado, inodoro

Punto de ebullición

Desconocido

DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)

NA

PRESIÓN DE VAPOR @ 20°

Desconocido

% Volatil por volumen (%)

NA

REACCIÓN CON AGUA

ND

TAJO DE EVAPORACIÓN (acetato de butilo=1)

esencialmente 0

SOLUBILIDAD EN AGUA

insoluble

Punto de fusión

Desconocido

GRAVIDAD ESPECIFICA

Desconocido
Datos de peligro de incendio y explosión

PONTO DE FLASH

ND

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)

ND

 Límites de inflamabilidad en el aire, % por volumen **Superior e inferior: no hay datos**

No utilice agua, dióxido de carbono, agentes químicos extintores secos, arena seca o dolomita molida seca.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios No se necesitan procedimientos especiales de lucha contra incendios, utilice procedimientos normales que incluyan el uso de aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH / MSHA, ropa resistente a las llamas y químicos; sombreros, botas y guantes. Si no hay riesgo, retire el material de la zona de incendio.

Aluminio, silicio, aleación de cobre
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DE MATERIALES INFORMACIÓN DE PERIGROS PARA LA

SALUD

DATOS DE TOXICIDAD:	aluminio	silicio	Cobre
LD50:	No hay datos	No hay datos	No hay datos
LC50:	No hay datos	No hay datos	No hay datos
Otros:	No hay datos	No hay datos	TDLO de orl-hmn: 120 mg/kg; TDLO intra-rata: 100 mg/kg

Clasificación

NFPA: SALUD: INFLAMABILIDAD: 0 REACTIVIDAD: 0 PROTECCIÓN PERSONAL: ND

Efectos de la exposición:

Aluminio:

Agudo: **Ingestión: causa quemadura en la boca y garganta, vómitos y diarrea.**
Contacto con la piel: puede causar irritación. Contacto ocular: puede causar irritación. Inhalación: puede causar irritación.

CONDICIONES MÉDICAS (Si las hay) AGRAVADAS POR EL QUÍMICO: Ninguna conocida

Otros riesgos para la salud: Ninguno conocido

Rutas de entrada más probables: ingestión, inhalación y absorción cutánea.

Crónica: **Ingestión: daño renal y hepático.**
Contacto con la piel: Las sales de aluminio pueden causar dermatitis, eczema. Contacto ocular: con aluminio puede causar necrosis córnea.
Inhalación: de humos de aluminio causa fiebre de humo de metal.

Silicio:

Agudo: **Ingestión: No se conoce.**
Contacto con la piel: polvo o polvo pueden causar irritación. Contacto ocular: polvo o polvo pueden causar irritación. Inhalación: polvo o polvo pueden causar irritación.

CONDICIONES MÉDICAS (Si las hay) AGRAVADAS POR EL QUÍMICO: Ninguna conocida

Otros riesgos para la salud: Ninguno conocido.

Rutas de entrada más probables: Ingestión



Crónica:

Ingestión: No se conoce.

Contacto con la piel: No se conoce.

Contacto ocular: polvo o polvo pueden causar irritación. Inhalación: polvo o polvo pueden causar irritación. Otros: Nadie lo sabe.

Aluminio, aleación de cobre de silicio
FICHA DE DATOS DE

SEGURIDAD DE MATERIALES INFORMACIÓN CONTINUIDA

Cobre:

Agudo:

Ingestión: grandes dosis pueden causar náuseas, vómitos, dolor abdominal, sabor metálico y diarrea. El envenenamiento agudo se caracteriza por hemálisis, ictericia, anemia, hipertensión y convulsiones.

Contacto con la piel: puede causar irritación.

Contacto ocular: polvo o polvo pueden causar irritación.

Inhalación: polvo o humos pueden causar irritación, sabor metálico, fiebre de humo metálico, decoloración de la piel y el cabello.

CONDICIONES MÉDICAS (Si las hay) AGRAVADAS POR EL QUÍMICO: Piel preexistente **trastornos, alteración de la función hepática, renal o pulmonar.**

Otros riesgos para la salud: Ninguno conocido.

Crónica:

Ingestión: daño renal.

Contacto con la piel: el contacto prolongado con la piel puede producir sensibilización, dermatitis. El contacto cutáneo crónico con soluciones de cobre causará eritema y otras reacciones cutáneas en algunos individuos.

Contacto visual: No se conoce.

Inhalación: Cambios atróficos e irritación de las membranas mucosas, daño renal.

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Aluminio:

Ingestión: no hay datos disponibles, pero se debe obtener atención médica.

Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada, inundar la piel con grandes cantidades de agua. Si la irritación persiste busque atención médica.

Contacto ocular: enjuague inmediatamente los ojos, incluso debajo de los párpados, con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Llama a un médico.

Inhalación: no hay información específica disponible, se debe obtener atención médica.

Silicio:

Ingestión: no hay datos disponibles, pero se debe obtener atención médica.

Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada, inundar la piel con grandes cantidades de agua. Si la irritación persiste busque atención médica.

Contacto ocular: enjuague inmediatamente los ojos, incluso debajo de los párpados, con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Llama a un médico.

Inhalación: No hay información específica disponible, uno debe obtener atención médica.

Cobre:

Ingestión: no hay datos disponibles, pero se debe obtener atención médica.

Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada, inundar la piel con grandes cantidades de agua.

Contacto ocular: enjuague inmediatamente los ojos, incluso debajo de los párpados, con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Llama a un médico.

Inhalación: no hay información específica disponible, se debe obtener atención médica.

**Aluminio, aleación de cobre de
silicio**
FICHA DE DATOS DE

SEGURIDAD DE MATERIALES DATOS DE

REACTIVIDAD

Aluminio:

Materiales incompatibles: ácidos, cloruros de ácidos, agentes oxidantes, halógenos.

Productos de descomposición peligrosos: humos tóxicos de óxido de aluminio; hidrógeno cuando se hace reaccionar con algunos ácidos y soluciones cáusticas.

Condiciones a evitar: Incompatibilidades

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: no ocurrirá

Otros: No hay datos

Silicio:

Incompatibilidad: Carbonatos alcalinos, aluminio + óxido de plomo, calcio, carburo de cesio, cloro, flúor, aleación de sodio-potasio, oxidantes, haluros metálicos, interhalógenos, ácidos, bases fuertes, metales en polvo, CoF₂, MnF₂.Rb₂C₂.

Productos de descomposición peligrosos: SiO₂, H₂

Condiciones a evitar: Incompatibilidades

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: no ocurrirá

Otros: cuando se calienta, reaccionará con agua o vapor para producir gas hidrógeno.

Cobre:

Materiales incompatibles: ácidos fuertes, oxidantes fuertes, halógenos, cloruros de ácido, cloratos, bromatos, yodos, C₂H₂, NH₄NO₃, ClF₃, (Cl+F₂), óxido de etileno, H₂O₂, mononitrato de hidrazina, ácido hidrazoico, H₂S, Pb(N₃)₂, K₂O₂, NaN₃, Na₂O₂.

Productos de descomposición peligrosos: humos tóxicos

Condiciones a evitar: Incompatible con calentamiento prolongado en el aire.

Estabilidad: Estable **Polimerización peligrosa: No ocurrirá. Otros: polvo y sales reaccionan con acetileno o ácido hidrazónico haciendo compuestos explosivos.**

Información ambiental

Código RCRA: Ninguno

TSCA Registrado: Sí

Procedimientos de derrame y fugas: usar equipo de protección completo, cubrir el derrame con arena seca o vermiculita. Mezclar bien y transferir cuidadosamente a un recipiente.

Eliminación de residuos: Consulte las regulaciones estatales, locales y federales de la EPA para la eliminación adecuada.

**Aluminio, aleación de cobre de
silicio****FICHA DE DATOS DE**

SEGURIDAD DE MATERIALES INFORMACIÓN ESPECIAL

DE PROTECCIÓN

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Use un respirador de partículas de alta eficiencia si está expuesto a humos finos.

GUANTES DE PROTECCIÓN: Goma

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/FACE: gafas de seguridad aprobadas ANSI

REQUISITOS DE VENTILACIÓN: Capucha de humo de laboratorio

PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES A TAR EN EL MANAGEMENTO: Mantenga los recipientes bien cerrados. Guardar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Lavar bien después del uso.

OTRAS PRECAUCIONES: Abrigo y delantal de laboratorio, manteles resistentes a las llamas y a los productos químicos, lavado de ojos capaz de lavado sostenido, ducha de seguridad y instalaciones higiénicas para el lavado.

REQUISITOS DE TRANSPORTE

Clase de puntos:	ND
NUMERO UN:	Ninguno
CLASE IMCO:	ND

Este producto contiene aluminio que está sujeto a los requisitos de información de la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho de la Comunidad a Saber de 1986 y 40CFR 372. (si humo o polvo)

Este producto contiene cobre que está sujeto a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho de la Comunidad a Saber de 1986 y 40CFR 372.

La información anterior es exacta a lo mejor de nuestros conocimientos. Sin embargo, dado que los datos, las normas de seguridad y los reglamentos gubernamentales están sujetos a cambios en las condiciones de manejo y uso, o los abusos están fuera de nuestro control, ANGSTROM SCIENCES no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto a la integridad o la exactitud continua de la información contenida en este documento y renuncia a toda responsabilidad por la confianza en ella. El USUARIO DEBE SANTIFICARSE de que dispone de todos los datos actuales relativos a su uso en particular.

NA= NO APLICABLE**ND = NO se han encontrado datos NR=NO GRADADO**
