

Sección 1. Identificación

Identificador del producto GHS Aleación Babbitt #2
Número de referencia : SN4321
Otros medios de identificación ASTM B-23 # 2; Sn89 / Sb7.5 / Cu3.5
Tipo de producto : Sólido. [Aleación metálica]

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

No es aplicable.

Detalles del proveedor : **Objetivo**
 Materiales avanzados de Stanford
 Dirección: 23661 Birtcher Dr.,
 Lake Forest, CA 92630 EE.UU.
 Teléfono: (949) 407-8904
 Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia (con horas de funcionamiento) (949) 407 - 8904
 (Este número de teléfono es Disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana.)

Sección 2. Identificación de peligros

Estado de OSHA/HCS: Este material es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200). :

Clasificación de la sustancia o mezcla TOXICIDAD AGUTA (oral) - CATEGORÍA 4
 CARCINOGENICIDAD - CATEGORÍA 2

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal Advertencia
Declaraciones de peligro Dañino si se traga.
 Sospechoso de causar cáncer.

Declaraciones de precaución

Prevención Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Usa guantes protectores. Usar protección ocular o facial.

Usar ropa protectora. No coma, beba o fume al usar este producto. Lavar las manos a fondo después de la manipulación.

Sección 2. Identificación de peligros

Respuesta	Si está expuesto o preocupado: Busque atención médica. Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal. Enjuague la boca.
Almacenamiento	Tienda cerrada.
Eliminación	Eliminar los contenidos y contenedores de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Peligros no clasificados de otra manera	: Ninguno conocido.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Substancia/mezcla	: Mezcla
Otros medios de identificación	ASTM B-23 # 2; Sn89 / Sb7.5 / Cu3.5

Nombre del ingrediente	Porcentaje	Número CAS
estaño	$\geq 75 - \leq 90$	7440 - 31 - 5
antimonio	≤ 10	7440 - 36 - 0
cobre	≤ 5	7440 - 50 - 8
plomo	$\leq 0,3$	7439 - 92 - 1

Cualquier concentración mostrada como intervalo es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro de los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requieran la notificación en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Contacto ocular	Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua, ocasionalmente levantando los párpados superior e inferior. Compruebe y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Busque atención médica.
Inhalación	Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce parada respiratoria, proporcione respiración artificial o oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. Busque atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y busque atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas.
Contacto con la piel	Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura. Enjuague la piel contaminada con mucha agua. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Busque atención médica. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpia bien los zapatos antes de reutilizarlos.
Ingestión	: Lavar la boca con agua. Quite las dentaduras si las hay. Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si el material ha sido tragado y la persona expuesta está consciente, da pequeñas cantidades de agua para beber. Detener si la persona expuesta se siente enferma, ya que el vómito puede ser peligroso. No induca vómitos a menos que lo indique el personal médico. Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Busque atención médica. Si es necesario, llame a un centro de envenenamiento o a un médico. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y busque atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

Potenciales efectos agudos para la salud

Contacto ocular	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Ingestión	Dañino si se traga.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto ocular	No hay datos específicos.
Inhalación	No hay datos específicos.
Contacto con la piel	No hay datos específicos.
Ingestión	No hay datos específicos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Póngase en contacto con un especialista en tratamiento de venenos inmediatamente si se han ingerido o inhalado grandes cantidades. :

Tratamientos específicos No hay tratamiento específico.

Protección de los primeros auxilios: No se tomarán medidas que impliquen ningún riesgo personal o sin una formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. :

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados Utilice un agente extintor adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados : Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados del producto químico No hay peligro específico de incendio o explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido metálico/óxidos

Acciones especiales de protección para bomberos Aislar rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente si hay un incendio. No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada.

Equipo especial de protección para bomberos Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y aparato respiratorio autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Observación El metal masivo es no inflamable.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para personal no de emergencia No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada.

Evacuar las áreas circundantes. Mantenga al personal innecesario y desprotegido de entrar. No toque o pase por el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación es inadecuada. Ponga el equipo de protección personal apropiado.

Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Ver también la información en "Para personal no de emergencia".

Precauciones ambientales Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías de agua, los drenajes y las alcantarillas. Informe a las

autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarilladas, vías de agua, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

Sección 6. Medidas de liberación accidental

- Pequeño derrame** : Mover los contenedores del área de derrame. Evite la generación de polvo. No secar el barrido. Vacío polvo con equipo equipado con un filtro HEPA y colocar en un recipiente de residuos cerrado y etiquetado. Coloque el material derramado en un recipiente de residuos designado y etiquetado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.
- Gran derrame** : Mover los contenedores del área de derrame. Aproximación liberación del viento arriba. Evitar la entrada en alcantarilladas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Evite la generación de polvo. No secar el barrido. Aspirar el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colocarlo en un recipiente de residuos cerrado y etiquetado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Nota: véase la sección 1 para la información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo

seguro Medidas de protección

Ponga el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8). Evite la exposición - obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No entres en los ojos ni en la piel ni en la ropa. No ingesta. Si durante el uso normal el material presenta un riesgo respiratorio, utilice solo con ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniendo bien cerrado cuando no esté en uso. Los recipientes vacíos retienen residuos de producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor.

Asesoramiento general: higiene ocupacional

Comer, beber y fumar deben estar prohibidos en áreas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comedor. Véase también la sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene de acuerdo con la normativa local. Almacene en el recipiente original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10) y alimentos y bebidas. Tienda cerrada. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los recipientes que se hayan abierto deben ser cuidadosamente sellados y mantenidos verticales para evitar fugas. No almacenar en envases no etiquetados. Utilizar la contención adecuada para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
estaño	OSHA (Estados Unidos, 0/1997). Notas: Respirable TWA: 2 mg/m³ NIOSH (Estados Unidos, 0/1994). Notas: Respirable TWA: 2 mg/m³ Stell: 4 mg / m³ ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 2 mg/m³, (como Sn) 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 2 mg/m³, (como Sn) 10 horas.

antimonio

ACGIH (Estados Unidos, 0/1989).

TWA: 0,5 mg/m³

ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).

TWA: 0,5 mg/m³, (como Sb) 8 horas.

OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).

TWA: 0,5 mg/m³, (como Sb) 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 0,5 mg/m³, (como Sb) 10 horas.

OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).

TWA: 0,5 mg/m³, (como Sb) 8 horas.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).

cobre

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

plomo

TWA: 1 mg/m³, (como Cu) 8 horas. Forma: Polvo y niebla
 TWA: 0,2 mg/m³ 8 horas. Formulario: Fume OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
 TWA: 1 mg/m³, (como Cu) 8 horas. Forma: Polvos y nieblas
 TWA: 0,1 mg/m³, (como Cu) 8 horas. Forma: Fumo
NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).
TWA: 1 mg/m³, (como Cu) 10 horas. Forma: Polvos y nieblas
OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 1 mg/m³ 8 horas. Forma: Polvos y nieblas
 TWA: 0,1 mg/m³ 8 horas. Forma: Fumo
NIOSH (Estados Unidos, 0/1994).
 TWA: 1 mg/m³
OSHA (Estados Unidos, 0/1989).
 TWA: 0,1 mg/m³
ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 0,05 mg/m³, (como Pb) 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 0,05 mg/m³ 8 horas.
OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).
 TWA: 50 ug/m³, (como Pb) 8 horas.
OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
 TWA: 50 ug/m³, (como Pb) 8 horas.

Controles de ingeniería
apropiados

Controles de exposición
ambiental

Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gas, vapor o niebla, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a contaminantes transportados por el aire por debajo de los límites recomendados o legales.

Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben verificarse para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección

individual Medidas de higiene

Lavar las manos, los antebrazos y la cara a fondo después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el inodoro y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitar la ropa potencialmente contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección
ocular/facial

Protección corporal

Protección de la
piel Protección de
las manos

Las gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada deben utilizarse cuando una evaluación de riesgos indique que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras líquidas, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con escudos laterales.

Los guantes resistentes a los productos químicos y impermeables que cumplan con una norma aprobada deben usarse en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de guantes, compruebe durante el uso que los guantes todavía conservan sus propiedades protectoras.

Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de guante puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Otra protección de la piel: Calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel debe ser seleccionado en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. :

Protección respiratoria : En función del riesgo y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con el estándar o la certificación apropiada. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar el ajuste adecuado, el entrenamiento y otros aspectos importantes del uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Sólido. [Aleación metálica]

Color : Gris platado.

olor : Sin olor.

pH umbral del : No disponible.

olor : No disponible.

Punto de fusión : 241 to 354°C (465.8 to 669.2°F)

Punto de ebullición : No disponible.

Tasa de [El producto no soporta la combustión.]

evaporación del : No disponible.

punto de inflamación

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable en presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descarga estática. :
El metal masivo no es inflamable.

Límites inferiores y superiores de explosivos (inflamables) : No disponible.

Presión de : No disponible.

vapor Densidad : No disponible.

de vapor : 7,39

Densidad : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.

relativa

Solubilidad

Solubilidad en agua : No disponible.

Coeficiente de partición: n-octanol/agua : No disponible.

Temperatura de auto-encendido : No disponible.

Temperatura de descomposición : No disponible.

Viscosidad : No disponible.

Tiempo de flujo (ISO 2431) : No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No hay datos específicos de prueba relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar

No hay datos específicos.

Materiales incompatibles

No hay datos específicos.

**Productos de
descomposición
peligrosos**

**En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir
productos de descomposición peligrosos.**

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
antimonio	LD50 Oral LD50 Oral	Rata Rata	100 mg/kg 7000 mg/kg	- -

Irritation/Corrosion

No está disponible.

Sensibilización

No está disponible.

Mutagenicidad

No está disponible.

Carcinogenicidad

No está disponible.

Conclusión/Resumen

La sobreexposición a los humos puede causar irritación en el tracto respiratorio, el sistema digestivo y los ojos. La sobreexposición a los humos de óxido de estaño puede resultar en penumoconiosis benigna (estannosis).

Clasificación

Nombre del producto/ingrediente	la OSHA	IARC	NTP
plomo	-	2B	Se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano.

Toxicidad reproductiva

No está disponible.

Teratogenicidad

No está disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)

No está disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)

No está disponible.

Peligro de aspiración

No está disponible.

Información sobre las probables rutas de exposición

No disponible.

Potenciales efectos agudos sobre la salud

Contacto ocular	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Inhalación	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Ingestión	Dañino si se traga.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto visual: No hay datos específicos. :

Inhalación : Ingestión

Contacto
con la piel

No hay
datos
específicos.

No hay datos específicos.
No hay datos específicos.

Efectos tardíos e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Sección 11. Información toxicológica

Exposición a corto plazo

No disponible.

Potenciales efectos inmediatos

Potenciales efectos retrasados No disponible.

Exposición a largo plazo

Potenciales efectos inmediatos No disponible.

Potenciales efectos retrasados No disponible.

Potenciales efectos crónicos para la salud

No está disponible.

General

: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Carcinogenicidad

: Sospechoso de causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

Mutagenicidad

: No se conocen efectos significativos o peligros

Teratogenicidad

: críticos. No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Efectos en el desarrollo

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Efectos de fertilidad

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad

aguda

Ruta	Valor ATE
Oral	1334,7 mg/kg

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
cobre antimonio	LC50 aguda 18000 µg/l	Daphnia - Daphnia magna Peces	48 horas
	LC50 aguda 22 mg/l Agua dulce EC50	- Pimephales promelas Plantas	96 horas
	aguda 1100 µg/l Agua dulce EC50 aguda	acuáticas - Lemna minor Daphnia	4 días
	2,1 µg/l Agua dulce	- Daphnia longispina -Juvenil	48 horas
		(Fledgling, Hatchling, Weanling)	
	IC50 aguda 13 µg/l Agua dulce	Algas - Pseudokirchneriella	
		subcapitata - Fase de crecimiento	72 horas
	IC50 aguda 5,4 mg/l Agua marina	exponencial	
	LC50 aguda 0,072 µg/l Agua marina	Plantas acuáticas - Plantae -Fase	
	LC50 aguda 7,56 µg/l Agua marina	de crecimiento exponencial	72 horas
plomo	NOEC crónica 2,5 µg/l Agua marina	Crustáceos - Anfípodos - Peces	48 horas
	NOEC crónica 7 mg/l Agua dulce	adultos - Periophthalmus waltoni -	96 horas
	NOEC crónica 0,02 mg/l Agua dulce	Adulto	
	NOEC crónica 2 µg/l Agua dulce NOEC	Algas - Nitzschia closterium -	
	crónica 0,8 µg/l Agua dulce	Fase de crecimiento exponencial	72 horas
		Plantas acuáticas - Ceratophyllum	
		demersum	3 días
		Crustáceos - Cambarus bartonii	
		- Madura	21 días
		Daphnia - Peces Daphnia magna	21 días
		- Oreochromis niloticus - Juvenil	6 semanas
		(Niños, Niños, Niños)	
	Aguda EC50 105 ppb Agua marina	Algas - Chaetoceros sp. - Fase de	
		crecimiento exponencial	72 horas

Sección 12. Información ecológica

Aguda EC50 0,489 mg/l Agua marina	Ruta algas - Ulva	96 horas
Aguda EC50 8000 µg/l Agua dulce	Plantas acuáticas - Lemna minor	4 días
LC50 530 µg/l Agua dulce	Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata	48 horas
LC50 aguda 4400 µg/l Agua dulce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
LC50 aguda 0,44 ppm Agua dulce	Peces - Cyprinus carpio - Jóvenes (Niños, Niños, Niños)	96 horas
NOEC crónica 0,25 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
NOEC crónica 0,03 µg/l Agua dulce	Pescado - Cyprinus carpio	4 semanas

Persistencia y degradabilidad

No está disponible.

Potencial bioacumulativo

No está disponible.

Movilidad en el suelo

No disponible.

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC)

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Sección 13. Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Eliminar los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Los residuos no deben ser eliminados sin tratar a la alcantarilla a menos que cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los residuos de envasado deben ser reciclados. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no han sido limpiados o enjuagados. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías de agua, los drenajes y alcantarillados.

Sección 14. Información sobre el transporte

	DOT Clasificación	TDG Clasificación	México Clasificación	ADR/RID	IMDG	la IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Nombre de envío apropiado de la ONU	-	-	-	-	-	-
Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-	-

Peligros ambientales	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!

Sección 14. Información sobre el transporte

Información adicional	Cantidad reportable 10000 lbs / 4540 kg Los tamaños de los paquetes enviados en cantidades inferiores a la cantidad reportable del producto no están sujetos a los requisitos de transporte RQ (cantidad reportable).	-	-	-	-	-

Precauciones especiales para el usuario Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en contenedores cerrados que sean verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC No disponible.

Sección 15. Información normativa

Regulaciones federales de los Estados Unidos

Gestión del riesgo propuesta por TSCA 6: plomo

TSCA 8(a) PAR: antimonio

Notificación de datos TSCA 8(d) H y S: antimonio: 4 de octubre de 1992

Inventario de Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están enumerados o exentos.

Ley de Agua Limpia (CWA) 307: antimonio; cobre; plomo

Ley de aire limpio
Sección 112

: Listado

b)
Contaminantes atmosféricos peligrosos

No incluido

Sección 602 de la Ley de Aire Limpio

No incluido

Sección 602 de la Ley de Aire Limpio Substancias de Clase II

No incluido

No incluido

Lista I de productos químicos de la DEA (productos químicos precursores)

Lista II de productos químicos de la DEA (productos químicos esenciales)

SARA 302/304

Composición/información sobre los ingredientes

No se han encontrado productos.

SARA 304 RQ

No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación

**Peligro inmediato (agudo) para
la salud Peligro retrasado
(crónico) para la salud**

Composición/información sobre los ingredientes

Sección 15. Información normativa

Nombre	Porcentaje	Fuego peligro	De repente Liberación de presión	Reactivo	Inmediato (aguda) salud peligro	Retraso (crónica) salud peligro
plomo de antimonio	≤ 10 ≤ 0,3	¡No! No! ¡No! No!	¡No! No! ¡No! No!	¡No! No! ¡No! No!	- Sí. - Sí. ¡No! No!	No, sí.

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Porcentaje
Formulario R - Requisitos de presentación de informes	plomo de cobre antimonio	7440 - 36 - 0	≤ 10
		7440 - 50 - 8	≤ 5
		7439 - 92 - 1	≤ 0,3
Notificación del proveedor	plomo de cobre antimonio	7440 - 36 - 0	≤ 10
		7440 - 50 - 8	≤ 5
		7439 - 92 - 1	≤ 0,3

Las notificaciones de SARA 313 no deben separarse del SDS y cualquier copia y redistribución del SDS incluirá la copia y redistribución del aviso adjunto a las copias del SDS posteriormente redistribuidas.

Reglamentación estatal

de Massachusetts

Se enumeran los siguientes componentes: TIN; antimonio; COBERE

Nueva York

Se enumeran los siguientes componentes: Antimonio; cobre; plomo

Nueva Jersey

Se enumeran los siguientes componentes: TIN; antimonio; COBERE; Liderazgo

Pensilvania

Se enumeran los siguientes componentes: TIN; antimonio; Espuma de cobre;

Liderazgo

COMPONENTES**California Prop. 65**

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

ADVERTENCIA: Este producto contiene menos del 1% de un producto químico conocido por el Estado de California para causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproducción	Ningún nivel de riesgo significativo	Nivel máximo de dosis aceptable
plomo	- Sí. - Sí.	- Sí. - Sí.	15 µg/día (ingestión) 0,0005 µg/día (inhalación)	- Sí. - Sí.

Normas internacionales**Lista I, II y III de la Convención sobre las Armas Químicas**

No está en la lista.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C y E)

No está en la lista.

Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes

No está en la lista.

Convenio de Rotterdam sobre consentimiento fundamentado previo (PIC)

No está en la lista.

Protocolo de Aarhus de la CEPE sobre COP y metales pesados

Nombre del ingrediente	Nombre de la lista	Estado
Plomo (Pb)	Metales pesados - Anexo 1	Listado

Listas**internacionales****Inventario**

nacional

Australia

Canadá

China

Todos los componentes están enumerados o exentos.

Todos los componentes están enumerados o exentos.

Todos los componentes están enumerados o exentos.

Sección 15. Información normativa

Europa	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Japón	Inventario de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	No determinado.
Nueva Zelanda	Todos los componentes están enumerados o exentos.
Filipinas	Todos los componentes están
enumerados o exentos.	República de Corea: Todos los
componentes están enumerados o exentos.	Taiwán :
	Todos los componentes están
enumerados o exentos.	
Turquía	No determinado.

Sección 16. Otra información

Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (EE.UU.)

Salud	2
Inflamabilidad	0
Peligros físicos	0

Precaución: Las calificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación 0-4, con 0 representando peligros o riesgos mínimos y 4 representando peligros o riesgos significativos. 1200, el preparador puede elegir proporcionarlos. Las calificaciones HMIS® deben usarse con un programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® es una marca registrada de la National Paint & Coatings Association (NPCA). Los materiales HMIS® se pueden comprar exclusivamente en J. J. Keller (800) 327-6868.

El cliente es responsable de determinar el código de EPI para este material.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)



Reimpreso con permiso de NFPA 704-2001, Identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta de Emergencia Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la posición completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, sobre el tema a que se hace referencia, que sólo está representada por la norma en su totalidad.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de alerta está destinado a ser interpretado y aplicado solo por personas debidamente capacitadas para identificar los riesgos de incendio, salud y reactividad de los productos químicos. El usuario se refiere a cierto número limitado de productos químicos con clasificaciones recomendadas en NFPA 49 y NFPA 325, que se utilizarían solo como directrices. Si los productos químicos están clasificados por la NFPA o no, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar productos químicos lo hace por su propio riesgo.

Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUTA (oral) - CATEGORÍA 4 CARCINOGENICIDAD - CATEGORÍA 2	Método de cálculo Método de cálculo

Historia anterior Versión

Fecha de impresión

Fecha de
emisión/Fecha de
revisión

Fecha de edición

: 9 / 4 / 2017

: 9 / 4 / 2017

: 6 / 28 / 2017

: 0,02

Sección 16. Otra información

Clave para abreviaturas

ATE = Estimación de toxicidad aguda

BCF = Factor de bioconcentración

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Contenedor a granel intermedio

IMDG = Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales

LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua

MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

ONU = Naciones Unidas

Referencias

-ACGIH, Valores límite umbral, 1994-1995. - Canada Gazette Part II, Vol. 122, No. 2 Registro SOR/88-64 31 de diciembre de 1987 Ley de productos peligrosos "Lista de divulgación de ingredientes". CFR29, límites de exposición permisibles de OSHA, revisión de julio de 1993. -CFR29, parte 1910.1200, Comunicación de Peligros. -CHEMTOX base de datos -Hoja de datos de seguridad de materiales del fabricante de componentes. - CRC Handbook of chemistry and physics, 67ª edición, CRC Press inc., Boca Raton, Florida. - CSST (Comission de Santé et Sécurité au Travail), documento #RT-12: Clasificación de ciertas sustancias químicas.

IATA, Regulaciones de Mercancías Peligrosas, 37ª edición (1 de enero de 1996) -

NFPA, Guía de Protección contra Incendios para Peligros Químicos, 11ª edición.

NIOSH, Pocket Guide to Chemical Hazards, revisión de junio de 1994. Sigma-Alrich manual de productos químicos finos, 1998

- TSCA (Ley de contratos de sustancias tóxicas), Lista de inventario de sustancias químicas, 1985.

Indica la información que ha cambiado desde la versión emitida

anteriormente. Aviso al lector

A lo mejor de nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente, ni ninguna de sus subsidiarias, asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque en el presente documento se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros que existen.