



DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: INFORMACIÓN GENERAL

<i>Nombre comercial (Common Name or Synonym)</i>	<i>NOMBRE QUÍMICO</i>	<i>PREPARADO POR</i>
Tin/Lead Solder	Tin/Lead Solder	Metallic Resources

UTILIZADO EN PROCESOS DE SOLDADURA INDUSTRIALES
DIRECCIÓN:
Metallic Resources, Inc., 2368 East Enterprise Parkway, Twinsburg, OH 44087

CONTACTO **TELÉFONO**

Metallic Resources, Inc.: **(330) 425-3155**

Chemtrek: **(800) 424-9300**

o comuníquese con cualquier sala de emergencia dentro de los 15 minutos de su ubicación.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Palabra de advertencia: Advertencia

Declaración de peligros

- H302 Nocivo si se ingiere
- H351 Se sospecha que causa cáncer (lead)
- H361 Sospechoso de dañar la fertilidad o el feto (lead)
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (lead)
- H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos.



Declaración de precauciones

- P233 Mantener el recipiente bien cerrado
- P261 Evite respirar el polvo/el humo/el gas/neblina/vapores/el aerosol
- P270 No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
- P273 Evite la liberación al medio ambiente.
- P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial
- P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
- P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304 + 341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, retire a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
- P305 + 351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua durante varios minutos (15 minutos).
- P501 Desechar el contenido mediante reciclaje si es posible; de lo contrario, eliminarlo a través de un gestor de residuos aprobado.

Clasificación:

- Toxicidad aguda, oral – Categoría 4
- Carcinogenicidad - Categoría 2
- Toxicidad para la reproducción - Categoría 2
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida – Categoría 2
- Toxicidad acuática aguda – Categoría 1 Toxicidad acuática crónica – Categoría 1

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (Continuación)

Contacto en los ojos: El contacto con aleaciones metálicas en polvo o vapores de metal fundido puede causar irritación. Se pueden producir daños oculares graves si salpica metal fundido caliente en los ojos. Use gafas de seguridad y careta cuando trabaje con metal fundido.

Ingestión: La ingestión de polvo puede provocar dolor de cabeza, náuseas, dolor abdominal, fatiga y dolor en piernas, brazos y articulaciones. Puede ser perjudicial.

Inhalación: La inhalación de humos o polvo puede causar irritación local del sistema respiratorio. La inhalación de humos o polvo puede provocar dolor de cabeza, náuseas, dolor abdominal, fatiga y dolor en las piernas, brazos y articulaciones. La inhalación puede ser perjudicial.

Contacto con la piel: La manipulación normal de metal sólido no debería causar ningún efecto adverso para la salud. El metal fundido caliente puede provocar quemaduras en la piel. Use equipo de protección al manipular metal fundido. Proteja la piel al moler/cortar, puede causar irritación.

Crónico: TIN: Se ha demostrado que aumenta la incidencia de sarcoma en pruebas con animales. La exposición crónica puede provocar "estannosis", una forma leve de neumoconiosis.

LEAD: La exposición prolongada a vapores o humos a temperaturas más altas puede causar irritación respiratoria y envenenamiento sistemático por plomo. Los síntomas del envenenamiento por plomo incluyen dolor de cabeza, náuseas, dolor abdominal, dolor muscular y articular y daño al sistema nervioso, al sistema sanguíneo y a los riñones.

La exposición a vapores metálicos puede causar irritación del sistema respiratorio. La exposición prolongada por inhalación a vapores metálicos puede causar enfermedades como fiebre por vapores metálicos.

La exposición al vapor de plomo puede causar daños. Un signo de sobreexposición es la anemia.

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el estado de California reconoce como causante de cáncer y/o defectos de nacimiento (u otros daños reproductivos). (Lead)

NOTA: Metallic Resources no recomienda, fabrica, comercializa ni respalda ninguno de sus productos para consumo humano.

ADVERTENCIA: Este producto contiene plomo. El plomo puede ser perjudicial para su salud. La ley federal de EE.UU. prohíbe el uso de soldaduras con plomo en la realización de uniones o accesorios en cualquier sistema de suministro de agua público o privado. Mantener fuera del alcance de los niños.

Contacto con los ojos: El contacto con aleaciones metálicas en polvo o vapores de metal fundido puede causar irritación. Se pueden producir daños oculares graves si salpica metal fundido caliente en los ojos. Use gafas de seguridad y careta cuando trabaje con metal fundido.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Material o sustancia	C.A.S. #	Wt. %
Estaño	7440-31-5	59-64%
Plomo	7439-92-1	41-36%

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contactos en los ojos: Mantenga los párpados abiertos y lave los ojos con abundante agua tibia durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: Si el paciente está consciente, SÓLO induzca el vómito según las indicaciones del personal capacitado. NUNCA dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica de inmediato.

Inhalación: Sacar al aire libre. Si no respira, proporcione respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado. Busque atención médica inmediata.

Contacto en la piel: Quitar la ropa contaminada. Lave el área afectada con agua y jabón. Lave la ropa antes de reutilizarla. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: No establecido. **Método:** No establecido.

Temperatura de autoignición: No establecido.

Límites de inflamabilidad: Límites no establecidos. El metal macizo no es inflamable; sin embargo, el polvo o el polvo pueden representar un riesgo de polvo.

Medios de extinción: Utilice extintores apropiados para las condiciones del incendio circundante. Nunca agregue agua al metal fundido.

Procedimientos contra Incendios: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH y ropa protectora completa.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos para derrames o fugas: Contener el derrame. Si está fundido, enfríe para permitir que el metal se solidifique. Si es un metal sólido, use guantes, recójalo y regrese al proceso. Si hay polvo, use el equipo de protección personal recomendado. NO BARRER, evitar generación de polvo. Se requiere ventilación. Utilice una aspiradora, colóquelo en barriles y vuelva a procesar si corresponde. De lo contrario, deséchelo siguiendo todas las regulaciones federales, estatales y locales. En la UE, consulte el Reglamento sobre residuos especiales. El metal tiene valor de recuperación.

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Handling Precautions: Only dry metals should be added to molten bath. If working with molten metals, or exposed to fume or dust, use appropriate personal protective equipment.

Storage Precautions: Store product in a cool, dry area away from incompatible materials.

Section 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Se requiere ventilación de escape para controlar cualquier contaminante del aire que contenga plomo. Controle la concentración de todos los componentes para que no se excedan sus límites de exposición permitidos.

Protección personal

Ojos: Gafas/gafas de seguridad química y careta con metal fundido.

Respirador: En determinadas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire sean elevadas o si está en forma de polvo, se recomienda un respirador purificador de aire marcado y aprobado por la autoridad con un cartucho químico para humos/polvo. Evite la inhalación de polvo de plomo. Es posible que se requiera protección respiratoria adicional según las condiciones de trabajo.

- Piel:** Guantes tipo cuero o impermeables (vinilo). Guantes resistentes al calor si se manipula metal caliente. Botas tipo seguridad. Se recomienda equipo de protección personal cuando se trabaja con metal fundido para evitar quemaduras.
- Otros:** Bata de laboratorio, ducha de seguridad y fuente lavaojos en área de trabajo. Evite el uso de lentes de contacto en áreas con mucho humo.
- Prácticas laborales/higiénicas:** Mantenga una buena limpieza. Limpie los derrames inmediatamente. Una buena higiene personal es esencial. Evite comer, fumar o beber en el área de trabajo. Lávese bien las manos con agua y jabón inmediatamente al abandonar el área de trabajo. Siga las prácticas estándar de trabajo con plomo según lo establecido por las regulaciones gubernamentales.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Metal macizo gris plateado.	Punto de ebullición:	No aplicable.
Olor:	Sin olor	Punto de fusión:	361°F (182°C)
Peso específico:	Dependiente de la aleación	pH:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable.	Solubilidad en agua:	Insoluble
Densidad de vapor:	(air=1) No aplicable.	Punto de inflamabilidad:	No aplicable

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

General:	Estable.
Condiciones a evitar:	No establecido.
Materiales incompatibles:	Evite el contacto con ácidos minerales.
Descomposición peligrosa/	Se pueden formar vapores orgánicos nocivos y vapores de
Combustión:	óxidos tóxicos a niveles elevados.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Carcinogenicidad:

Programa Nacional de Toxicidad (PNT): Sí, se prevé razonablemente que sea un carcinógeno humano.

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA): Sí- 1910.1025

U.N. Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC): Sí El plomo y los compuestos de plomo figuran como posibles carcinógenos. 2B-Grupo 2B- posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

LD50: No establecido **LC50:** No establecido

Otro: Toxicidad crónica: El plomo puede causar daños potenciales al feto en desarrollo.

Irritación del producto: No establecido **mutagenicidad:** No establecido

Sensibilización al producto: No establecido **Teratogenicidad:** No establecido

Toxicidad reproductiva: No hay datos específicos disponibles **Productos sinérgicos:** No establecido

RTECS#: Lead – OF7525000 RTECS#: Estaño – XP7320000 (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

Plomo

Toxicidad para la reproducción – rata – inhalación Toxicidad para la reproducción – rata – oral
toxicidad reproductiva – ratón-oral

Teratogenicidad

Toxicidad para el desarrollo – inhalación en ratas

Toxicidad para el desarrollo- rata- oral

Sospecha de toxicidad para la reproducción humana

GHS- Toxicidad específica en determinados órganos- exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Plomo- Peligros de OSHA: carcinógeno/efecto en órganos diana/nocivo por ingestión/teratógeno

Sección 12: Información Ecológica

Mezcla de productos no probada.

Plomo – Toxicidad para los peces – mortalidad LOEC – trucha arco iris – 1,19 mg/l – 96h. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Bioacumulación –

Oncorhynchus kisutch – 2 semanas

Factor de bioconcentración (BCF): 12. Pescado fresco: 0,44 mg/l LC50 96h/ 1,32 mg/l LC50 96h/agua Pulga: 600 ug/l EC50 = 48h Evitar su liberación al medio ambiente. Factor de bioconcentración: BCF 12 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sección 13: Consideración de Eliminación

Método de eliminación de residuos: La aleación de chatarra suele tener valor. Póngase en contacto con un recuperador comercial para su reciclaje. De lo contrario, deséchelo de acuerdo con todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. En Europa seguir el Reglamento Especial de Residuos. Evite su liberación al medio ambiente.

Sección 14: Información de Transporte

Transporte de acuerdo con la normativa y requisitos aplicables. No regulado por el DOT de EE. UU. (Departamento de Transporte de los Estados Unidos).

Forma sólida metálica:

No es peligroso según los modos/regulaciones de envío.

UN – ninguno

Guía de emergencias de Norte América: no clasificada

Forma en polvo: solo si cumple o excede la cantidad reportable (RQ) de plomo en un solo paquete.

RQ, ONU 3077, Sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, 9, PG III (plomo)

Contaminante marino: No



RQ (plomo) = 10 libras

Section 15: Información Reglamentaria

ESTADOS UNIDOS

Clasificación HCS: Material irritante, efectos sobre órganos diana.

Regulaciones federales de EE. UU.: Todos los ingredientes cumplen con las reglas u órdenes aplicables según la TSCA de EE. UU.

Todos los componentes están listados o exentos.

TSCA 6 propuesta de gestión de riesgos: PLOMO.

TSCA 8(b): Inventario: PLOMO

TSCA 12(b): Notificación anual de exportación: PLOMO

SARA 313

Nombre de la sustancia

Formulario R - Requisitos de presentación de informes:

Plomo

Notificación del proveedor:

Plomo

Proposición 65 de California: Este producto contiene una sustancia que el estado de California reconoce como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

WHMIS (Canadá): Clase D-2A: Material que provoca otros efectos tóxicos (muy tóxico). CEPA DSL: Estaño, Plomo.

Directiva REACH: Contiene plomo, una sustancia extremadamente preocupante (SVHC).

Sección 16: Otra Información

Términos abreviados:

ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA Ley de seguridad y salud en el trabajo

CAS Servicio de resúmenes químicos

PEL Límite de exposición permitido

CEPA. Ley canadiense de protección Ambiental

REL Límite de exposición recomendado.

IARC. Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

SARA Ley de reautorización y enmiendas del Superfund

NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas

NTP Programa Nacional de Toxicología

N/A No aplicable, no disponible

Issue Date: 5/1/15

Revised Date: 01/22/25

Aviso de exención de responsabilidad: Se cree que la información contenida en esta Hoja de datos de seguridad es precisa. Sin embargo, no ofrece garantías, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento. El cliente/usuario de este producto asume toda responsabilidad y riesgo en el uso de este producto