

CLAVE: LZ6001-LZ6002-LZ6003-LZ6004-LZ6007

HOJA DE INFORMACIÓN Y SEGURIDAD ROLLO DE SOLDAR

A.- INFORMACIÓN GENERAL

Nombre comercial (nombre común o sinónimo): Soldadura de Estaño - Plomo

Nombre químico: Aleación de Estaño - Plomo

Fórmula: Aleación Sn-Pb de 1% estaño 99% plomo hasta 99% estaño 1% plomo

Código de producto: LZ6001, LZ6002, LZ6003, LZ6004 y LZ6007

Peso molecular: No aplica

Domicilio (No. de calle, ciudad, estado y código postal): Herramientas Importadas Monterrey SA de CV, Concordia 4601, Col. Centro, Apodaca, NL, México, CP 66600

Contacto: Herramientas Importadas Monterrey SA de CV.

Números telefónicos: Tel: (81) 83 74 88 12

FAX: (81) 83 74 88 13



B.- INGREDIENTES PELIGROSOS

| Material o componente | C.A.S. # | WT% | Concentración permisible en el aire |
|---|------------------------|-----|---|
| Plomo de 1% a 99% Estaño de 99% a 1% | 7439-91-1 7440-31-5 | | 0.15 mg/m ³ 2 mg/m ³ OSHA <input type="checkbox"/> ACGIH <input type="checkbox"/> OTRA: DTLVS |

C.- MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

- 1.-Si el material está en estado sólido no puede ser ingerido. La única vía será a través de humos o polvo extremadamente fino.
- 2.-La primera medida es remover al paciente del área contaminada, y si persisten los síntomas, hacer que sea revisado por un médico.
- 3.-En caso de malestar general, recordar que este material es normalmente utilizado con fluxes, y que estos malestares pueden ser causados por los vapores del flux o productos volátiles de la reacción.
- 4.-Si el material está en forma de pasta y es ingerido, obtenga atención médica inmediatamente. En caso de contacto con la piel, lave con agua jabonosa y tibia. En caso de contacto con los ojos, irrigue abundantemente con agua limpia.

D.- INFORMACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD

Inhalación: Sabor metálico dulce agudo, sensación quemante en la boca, sed severa, vómito y diarrea.

Ingestión: Retortijón severo, vómito y posiblemente diarrea.

Piel: Quemadura por aleación fundida.

Condiciones médicas posiblemente agravadas: Cualquiera en ojos y tracto respiratorio.

Toxicidad crónica inusual: Anorexia, "línea de plomo" en las encías, náusea, dolor abdominal severo, disturbios visuales y parálisis.

EXPLOSIÓN Y FUEGO.

| | | |
|---|--|--|
| Punto de flash N/A °C <input type="checkbox"/> Copa cerrada <input type="checkbox"/> Copa abierta | Temperatura de autoignición °C: N/A | Límite flamable en aire (% En vol.): No apreciable. |
|---|--|--|

Riesgo inusual en fuego y explosión, moderado en forma de polvo fino en presencia de flama expuesta.

E.- PRECAUCIONES/PROCEDIMIENTOS

Agentes recomendados para extinguir incendio: No aplicable.

Agentes extinguidores de incendio que deben evitarse: No aplicable.

Precauciones especiales para combate de incendios: En caso de fuego de alta temperatura (más de 1000° C, 2000° F), use sistema de respiración autónomo por posibilidad de humos de plomo.

Controles de ingeniería: No en estado sólido. Extractor de gases o ventilador requeridos manipula en estado líquido.

Manejo normal: Se requieren buenos hábitos de higiene personal.

Almacenamiento: (incompatibilidad) NH₄NO₃, ClF₃, H₂O₂, Zr oxidantes disódicos.

Derrames o fugas: En forma sólida, recoja y utilice. Si el derrame es en forma líquida deje que se solidifique y enfríe, recoja y utilice si no se contaminó, si está contaminada, coloque en un recipiente adecuadamente rotulado para residuos peligrosos, y deseche en forma adecuada. El polvo fino o escoria deberá ser recogido con aspiradora. La etiqueta deberá decir: contiene plomo.

Especial Precauciones/procedimientos/instrucciones de identificación: Ninguna aparte de las que aquí se mencionan.

Higiene personal: Use guantes para manejarlo. Si se maneja con las manos, lávese muy bien antes de comer o fumar. Evite el contacto con los ojos.

CLAVE: LZ6001-LZ6002-LZ6003-LZ6004-LZ6007

F.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: No requerido para su manejo en el estado sólido. En estado líquido se recomienda el uso de mascarilla (respirador de tipo cartucho).

Ojos y cara: No requerido en estado sólido. Para manipularlo en estado líquido, el equipo de protección personal es indispensable.

Manos, brazos y cuerpo: No requerido en estado sólido. Se requieren guantes y delantal de piel para manipularlo en estado líquido.

Otro equipo o ropas especiales: N/A

G.- DATOS FÍSICOS

Estado del material (a condiciones normales): Líquido Sólido Gas Polvo

Apariencia y olor: Sólido inoloro color gris plata con olor a resina.

Temperatura de ebullición: 1740 °C

Temperatura de fusión: 360°C min.

Gravedad específica (H2O=1): de 7.3 a 11.3

Densidad específica (Air=1): Desconocida

Solubilidad en agua: Insoluble

PH: N/A

Presión de vapor

(mm de Hg @20°C): (PSIG) 1.7 @ 1000°C

Velocidad de evaporación: (Buty 1 acetato=1) (Ether=1) N/A

%Volatile en volumen (@ 20°C): N/A

H.- REACTIVIDAD

Estabilidad: Inestable Estable

Condiciones a evitar: N/A

Incompatibilidad (material a evitar): En contacto con ácido nítrico genera NO2-TLV 5 ppm

Polimerización peligrosa: Puede ocurrir No ocurrirá

Condiciones a evitar: Temperaturas extremadamente altas (sobre 1000 °F) pueden liberar óxidos de plomo a la atmósfera.

I.- MEDIO AMBIENTE

| | | |
|--|---|--------------|
| Sustancia peligrosa para EPA? Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | Cantidad reportable: 100 Lbs.(45kg). Sólo si el tamaño de la partícula es de 0.004" o menor. | 40 CFR 116-1 |
|--|---|--------------|

Método de disposición final (Deben cumplirse las normas federales y locales para desechar este material). El polvo contaminado, escoria y chatarra, deberán ser enviadas o vendidas a un refinador para su recuperación y reciclado.

| | |
|---|--------------|
| RCRA Estatuto de material sin usar. RCRA define el material sin usar como desperdicio peligroso. Tiene que ser desechado adecuadamente. | 40 CFR 116-1 |
|---|--------------|

J.- REFERENCIAS

Concentración permisible: OSHA-NIOSH - ACGIH - MERCK Index, Enciclopedia de salud ocupacional Health and Safety International, Ginebra, Suiza.

Referencias de información de riesgo: OSHA-Dangerous properties of Industrial Materials, Fifth Edition. Sax, 1979.

K.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Frotar la piel con polvo de soldadura, el alambre o la barra dejará una línea negra, huella o camino de óxido de plomo. Este deberá ser removido con un jabón abrasivo o piedra pómez. Para adecuada protección de la salud, debe recordarse que la autoprotección es un deber del operador.

Esta hoja de Datos de Seguridad se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación.

Herramientas Importadas Monterrey, S A de C V no proporciona ninguna garantía, expresa o implícita, y no asume responsabilidad por la precisión de la información aquí contenida.

| Designación de riesgos particulares. | | | |
|--|------|------|---------------|
| | HMIS | NFPA | CLASIFICACIÓN |
| SALUD | 1 | 1 | 0 = MINIMO |
| INFLAMABILIDAD | 0 | 0 | 1 = LEVE |
| REACTIVIDAD | 0 | 0 | 3 = GRAVE |
| EQUIPO DE PROTECCION | B | | 4 = MUY GRAVE |
| B = Protección para los ojos y manos/piel (actividades normales de soldadura) | | | |
| 0 = Minimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Severo | | | |

Esta garantía significa que el producto esta garantizado por un periodo de 1 año, dadas las características de uso y diseño del producto, a partir de la fecha de adquisición por el usuario final (es necesario presentar comprobante de pago y/o factura), contra defecto de fabricación y mano de obra; siempre y cuando sea utilizado en condiciones normales y únicamente para lo que fue diseñado. La garantía no cubre el desgaste natural por uso. El uso incorrecto invalida esta garantía y esto será revisado y determinado por nuestro centro de servicio (ver datos del distribuidor en este empaque). Para hacer válida la garantía es INDISPENSABLE, presente en el domicilio de compra ó directamente a Herramientas Importadas Monterrey, S. A. de C. V., el comprobante de venta y el producto para su revisión y reparación. La garantía se realizará en nuestro Centro de Servicio (Tel: 81- 8374-8812) y los gastos de transporte para hacerlo llegar hasta el Centro de Servicio son por cuenta del cliente. Una vez reparado el producto nosotros lo regresaremos al lugar que se nos indique y el costo del flete será pagado por nosotros como un servicio y atención.