

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 25.02.2009

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

· **Datos del producto**

· **Nombre comercial:** ELSOLD® und ELSOLD FLOWTIN® Weichlote bleifrei

in folgenden Lieferformen: Stangen, Barren, Massivlot in Drahtform, Clippings;
Desoxidationstabletten

Legierungszusammensetzung:

Sn0-100Ag0-10Cu0-10Sb0-10In0-75Bi0-60Zn0-40P0-1

· **Utilización del producto / de la elaboración:** Soldadura

· **Fabricante / Distribuidor:**

JL Goslar GmbH & Co. KG
Im Schleeke 108
D-38640 Goslar
ALEMANIA

Teléfono: +49 5321/754-228

Fax: +49 5321/754-222

· **Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:**

k.bartl@elsold.de

· **Área de información:** Departamento de ventas

· **Información de emergencia:** Como antes o en el centro de información tóxicológica más próximo

2 Identificación de los peligros

· **Descripción del riesgo:** ninguna

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** ninguna

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química**

· **Descripción**

Aleación metálica

Solder alloy

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Estaño	0-100%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	Plata	0-10%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5	Antimonio	0-10%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Cobre	0-10%
CAS: 7440-69-9 EINECS: 231-177-4	Bismuto	0-60%
CAS: 7440-74-6 EINECS: 231-180-0	Indio	0-75%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	Cinc (estabilizado)	0-40%

4 Primeros auxilios

· **Instrucciones generales:** Medidas requiere

(continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: ELSOLD® und ELSOLD FLOWTIN® Weichlote bleifrei

**in folgenden Lieferformen: Stangen, Barren, Massivlot in Drahtform, Clippings;
Desoxidationstabletten**

**Legierungszusammensetzung:
Sn0-100Ag0-10Cu0-10Sb0-10In0-75Bi0-60Zn0-40P0-1**

(viene de página 1)

- **En caso de inhalación del producto:**
Si se producen polvos/humos durante la manipulación, se debe prever la conveniente ventilación y protección respiratoria, en caso de aspirar polvos/humos iniciar tratamiento médico por razones de seguridad.
- **En caso de contacto con la piel:**
Por regla general, el producto no irrita la piel.
Tras el contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría.
Avisar inmediatamente al médico.
- **En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar al médico en caso de achaques persistentes.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras adecuadas:**
Arena
Pólvora especial para incendios metálicos. No utilizar agua.
- **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**
Óxidos metálicos tóxicos o nocivos
Óxidos azoicos (NO_x)
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas a de protección relativas a personas:** No necesario.
- **Medidas a de protección para el medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Recoger mecánicamente.
Evacuar el material recogido según la normativa.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Instrucciones sobre la manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
No aspirar humos/polvos producidos.
Cumplir valor/es de la CMA.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as

(continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: ELSOLD® und ELSOLD FLOWTIN® Weichlote bleifrei

in folgenden Lieferformen: Stangen, Barren, Massivlot in Drahtform, Clippings;
Desoxidationstabletten

Legierungszusammensetzung:
Sn0-100Ag0-10Cu0-10Sb0-10In0-75Bi0-60Zn0-40P0-1

(viene de página 2)

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Polvos aspirables son liberados sólo con tratamiento abrasivo, mas no del producto en el estado de suministro.

7440-31-5 Estaño	
VLA(ED) (E)	2 mg/m ³
7440-22-4 Plata	
VLA(ED) (E)	0,1* 0,01** mg/m ³
VLA	*Metal:VLI; **Comp. solubles como Ag:c, VLI
IOELV (EU)	0,1 mg/m ³
7440-50-8 Cobre	
VLA(ED) (E)	0,2* 1** mg/m ³
VLA	*Humos; **Polvo y nieblas
7440-36-0 Antimonio	
VLA(ED) (E)	0,5* mg/m ³
VLA	*compuestos, como Sb, excepto hidruro de antimonio
7440-74-6 Indio	
VLA(ED) (E)	0,1 mg/m ³

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene** No respirar el polvo /humo /neblina.
- **Protección de respiración:**
Con concentraciones seguramente inferiores al valor de la CMA no requiere medidas especiales.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro P2/P3
- **Protección de manos:**
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
Leve guantes aisladores del calor al trabajo que suelda más áspero.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Se recomienda gafas de protección al trabajo de suelda.
- **Protección de cuerpo:** Ropa protectora resistente al calor

9 Propiedades físicas y químicas

· Datos generales

Forma: sólido en distintas formas
Color: según denominación del producto
Olor: inodoro

(continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: ELSOLD® und ELSOLD FLOWTIN® Weichlote bleifrei

in folgenden Lieferformen: Stangen, Barren, Massivlot in Drahtform, Clippings;
Desoxidationstabletten

Legierungszusammensetzung:

Sn0-100Ag0-10Cu0-10Sb0-10In0-75Bi0-60Zn0-40P0-1

(viene de página 3)

· Modificación de estado	
Punto de fusión:	Datos del producto específico véase ficha de datos técnicos.
Punto de ebullición:	no determinado
· Punto de inflamación:	no aplicable
· Temperatura de descomposición:	no aplicable
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Densidad:	Datos del producto específico véase ficha de datos técnicos.
· Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	insoluble

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **Materiales que deben evitarse:** ninguna
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos peligrosos de descomposición:**
Óxidos metálicos tóxicos o nocivos.
Óxidos azoicos (NOx)
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** No produce irritaciones.
- **En el ojo:** No produce irritaciones
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

12 Información ecológica

- **Instrucciones generales:** CPA 1 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.

(continua en página 5)

E

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: ELSOLD® und ELSOLD FLOWTIN® Weichlote bleifrei

in folgenden Lieferformen: Stangen, Barren, Massivlot in Drahtform, Clippings;
Desoxidationstabletten

Legierungszusammensetzung:
Sn0-100Ag0-10Cu0-10Sb0-10In0-75Bi0-60Zn0-40P0-1

(viene de página 4)

- **Catálogo europeo de residuos**
La asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo.
- **Embalajes contaminados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID (internacional):**
- **Clase ADR/RID:** -

- **Transporte /datos adicionales:**
- **Clase IMDG-Code:** -

- **Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** -

- **Transporte/datos adicionales:**
No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

15 Información reglamentaria

- **Distinción según las directrices de la CEE:**
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Distintivo especial de determinados preparados:**
Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.
- **Reglamento nacional:**
- **Clase de peligro para el agua: CPA 1 (autoclasiificación):** poco peligroso para el agua.

16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Empresa o persona de contacto:**
C.S.B. GmbH Teléfono: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
ALEMANIA
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**