

# Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 08.02.2009

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** Hilo de soldadura ELSOLD® y ELSOLD FLOWTIN® con flux ELTIN 3030BF; 3064BF; 3066BF; 3070BF; sin plomo
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Soldadura
- **Fabricante / Distribuidor:**  
 JL Goslar GmbH & Co. KG Teléfono: +49 5321/754-228  
 Im Schleeke 108 Fax: +49 5321/754-222  
 D-38640 Goslar  
 ALEMANIA
- **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**

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Estaño	30-100%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	Plata	0-10%
CAS: 7440-36-0 EINECS: 231-146-5	Antimonio	0-5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Cobre	0-3%
CAS: 7440-69-9 EINECS: 231-177-4	Bismuto	0-60%
CAS: 7440-74-6 EINECS: 231-180-0	Indio	0-1%

### 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **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.
- **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.

(continua en página 2)

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

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 08.02.2009

**Nombre comercial: Hilo de soldadura ELSOLD® y ELSOLD FLOWTIN® con flux ELTIN 3030BF; 3064BF; 3066BF;3070BF; sin plomo**

(viene de página 1)

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna
- **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**  
Óxidos metálicos tóxicos o nocivos  
Óxidos azoicos (NOx)  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
- **Equipo especial de protección:** Usar la protección respiratoria.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas a de protección relativas a personas:** No necesario.
- **Medidas a de protección para el medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:** Recoger mecánicamente.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Instrucciones sobre la manipulación segura:**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
No aspirar humos/polvos producidos.
- **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

### 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:**

#### 7440-31-5 Estaño

LEP (E)	Valor de corta duración: 0,2** mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 2* 0,1** 2*** mg/m <sup>3</sup> *Metal,**comp.org.:vía dérmica;***óxido y comp.ino
---------	--

#### 7440-22-4 Plata

LEP (E)	0,1* 0,01** mg/m <sup>3</sup> *Metal:VLI; **Comp. solubles como Ag:c, VLIp
IOELV (EU)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

#### 7440-36-0 Antimonio

LEP (E)	0,5* mg/m <sup>3</sup> *compuestos, como Sb, excepto hidruro de antimonio
---------	--

#### 7440-50-8 Cobre

LEP (E)	0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> *Humos;**Polvo y nieblas, como Cu
---------	---

- **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.

(continua en página 3)

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

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 08.02.2009

**Nombre comercial: Hilo de soldadura ELSOLD® y ELSOLD FLOWTIN® con flux ELTIN 3030BF; 3064BF; 3066BF;3070BF; sin plomo**

(viene de página 2)

- **Protección de respiración:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
- **Protección de manos:** Guantes / aislantes al calor.
- **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.
- **Protección de ojos:** Se recomienda gafas de protección al trabajo de solda.

## 9 Propiedades físicas y químicas

### · Datos generales

<b>Forma:</b>	sólido
<b>Color:</b>	según denominación del producto
<b>Olor:</b>	inodoro

### · Modificación de estado

<b>Punto de fusión:</b>	Datos del producto específico véase ficha de datos técnicos.
<b>Punto de ebullición:</b>	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:** no determinado

### · Solubilidad en / mezclabilidad con

<b>Agua:</b>	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 (NO<sub>x</sub>)  
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.

(continua en página 4)

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

Fecha de impresión 25.02.2009

Revisión: 08.02.2009

**Nombre comercial: Hilo de soldadura ELSOLD® y ELSOLD FLOWTIN® con flux ELTIN 3030BF; 3064BF; 3066BF; 3070BF; sin plomo**

(viene de página 3)

### 12 Información ecológica

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

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **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:**  
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