



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.01.2024

Número de versión 12.5 (sustituye la versión 12.4)

Revisión: 18.01.2024

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### · 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** Loetdraht Kristall 505 Sn60Pb40

· **UFI:** T710-80EM-700T-3S1F

#### · 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Instalaciones de agua potable, uso en tecnología de alimentos. Uso en tecnología médica. Temperaturas > 500 ° C

· **Función técnica** soldadura

· **Utilización del producto / de la elaboración** Aleación por soldadura

#### · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

Stannol GmbH & Co. KG

Haberstrasse 24

D-42551 Velbert

+49 (0) 2051 3120 332

sdb@stannol.de

· **Área de información:** Product Safety Department

#### · 1.4 Teléfono de emergencia:

8:00 am - 5:00 pm (CET) +49 (0) 2051 3120 332

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

+34 91 562 04 20

+34 91 768 98 00

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Repr. 1A H360FD-H362 Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

STOT RE 1 H372 Provoca daños en el sistema nervioso central, los riñones y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas

#### · 2.2 Elementos de la etiqueta

##### · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

##### · Pictogramas de peligro



GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

##### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Plomo

##### · Indicaciones de peligro

H360FD-H362 Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H372 Provoca daños en el sistema nervioso central, los riñones y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas

##### · Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

( se continua en página 2 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.01.2024

Número de versión 12.5 (sustituye la versión 12.4)

Revisión: 18.01.2024

**Nombre comercial: Loetdraht Kristall 505 Sn60Pb40**

( se continua en página 1 )

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Datos adicionales:**

EUH201A ¡Atención! Contiene plomo.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**2.3 Otros peligros**

La inhalación de los vapores que se liberan durante el proceso de soldadura debe evitarse. Los vapores de flujo tienen la intención de irritar la nariz, la garganta y los pulmones y pueden causar una reacción alérgica (asma) después de una exposición prolongada o repetida. Por lo tanto, recomendamos el uso de extracciones de humos con filtros apropiados.

Siempre lávese las manos cuidadosamente con agua y jabón.

No caliente los materiales de soldadura por encima de 500 ° C.

Mantener fuera del alcance de los niños.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas**· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.**Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-31-5 estaño 25 - 65%

EINECS: 231-141-8 sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo

CAS: 7439-92-1 Plomo 15 - 45%

EINECS: 231-100-4 Repr. 1A, H360FD-H362; STOT RE 1, H372

EUH201A

Límite de concentración específica: Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03 %

**SVHC**

CAS: 7439-92-1 Plomo

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**· **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

( se continua en página 3 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.01.2024 Número de versión 12.5 (sustituye la versión 12.4)

Revisión: 18.01.2024

**Nombre comercial: Loetraht Kristall 505 Sn60Pb40**

( se continua en página 2 )

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenamiento:** 6.1 C
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
**CAS: 7440-31-5 estaño**  
LEP (ES) Valor de larga duración: 2 mg/m<sup>3</sup>  
VLI
- **CAS: 7439-92-1 Plomo**  
LEP (ES) Valor de larga duración: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
k, VLB, TR1A, r
- **BOELV (EU) Valor de larga duración: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
as Pb**
- **Componentes con valores límite biológicos:**  
**CAS: 7439-92-1 Plomo**  
VLB (ES) 70 µg/dl  
Muestra: sangre  
Momento de Muestreo: No crítico  
Indicador Biológico: Plomo
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 4 )  
ES





## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.01.2024 Número de versión 12.5 (sustituye la versión 12.4)

Revisión: 18.01.2024

**Nombre comercial: Loetdraht Kristall 505 Sn60Pb40**

( se continua en página 4 )

· Solubilidad	
· agua:	Insoluble.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Características de las partículas	
Ver punto 3.	
· 9.2 Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Alambre
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Concentración del disolvente:	
· Contenido de cuerpos sólidos:	100,0 %
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

ES  
( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 18.01.2024

Número de versión 12.5 (sustituye la versión 12.4)

Revisión: 18.01.2024

**Nombre comercial: Loetdraht Kristall 505 Sn60Pb40**

( se continua en página 5 )

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Provoca daños en el sistema nervioso central, los riñones y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**  
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Catálogo europeo de residuos**  
HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración  
HP10 Tóxico para la reproducción
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

ES

( se continua en página 7 )



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.01.2024

Número de versión 12.5 (sustituye la versión 12.4)

Revisión: 18.01.2024

**Nombre comercial: Loetdraht Kristall 505 Sn60Pb40**

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número ONU o número ID
- ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Clase suprimido
- 14.4 Grupo de embalaje
- ADR, IMDG, IATA suprimido
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- Pictogramas de peligro



GHS08

- Palabra de advertencia Peligro
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:  
Plomo
- Indicaciones de peligro  
H360FD-H362 Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H372 Provoca daños en el sistema nervioso central, los riñones y la sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas
- Consejos de prudencia  
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 30, 63

( se continua en página 8 )

ES



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 18.01.2024

Número de versión 12.5 (sustituye la versión 12.4)

Revisión: 18.01.2024

**Nombre comercial: Loetdraht Kristall 505 Sn60Pb40**

( se continua en página 7 )

- **Reglamento (UE) No 649/2012**  
CAS: 7439-92-1 Plomo Annex I Part 1
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
CAS: 7439-92-1 Plomo
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Disposiciones nacionales:**
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**  
CAS: 7439-92-1 Plomo
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

- **Frases relevantes**  
H360D Puede dañar al feto.  
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
EUH201A ¡Atención! Contiene plomo.
- **Persona de contacto:** Product Safety Department
- **Interlocutor:** Hr. Dörr
- **Fecha de la versión anterior:** 18.01.2024
- **Número de la versión anterior:** 12.4
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A  
STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1