

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 06.06.2014

Revisión: 06.06.2014

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** ISO-Core "RA", sin plomo, NiGe  
 Sn100Ni+,  
 Sn99Ag+, Sn98Ag+,  
 Sn96Ag+, Sn95Ag+



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

No existen más datos relevantes disponibles.

#### Utilización del producto / de la elaboración

Aleación por soldadura

Fundente para soldadura blanda

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

##### Fabricante/distribuidor:

FELDER GMBH

Im Lipperfeld 11

D-46047 Oberhausen

Tel.: +49 (0)208/ 85035-0

Fax.: +49 (0)208/ 26080

http://www.felder.de

e-mail: info@felder.de

##### Área de información:

laboratorio

(Lu a ju 08:00-16:00/ vi 08:00-13:00)

Tel.: +49(0)208/ 85035-0

email: mprobst@felder.de

**1.4 Teléfono de emergencia:** No es necesario, ya que este producto no está clasificado.

### 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

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

##### Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE Nulo

##### Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

No obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

##### Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Distintivo según las directrices de la CEE:

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

No necesita etiquetado.

Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.

##### Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

#### 2.3 Otros peligros

##### Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Caracterización química: Mezclas

**Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

( se continua en página 2 )

ES

# Ficha de datos de seguridad



## según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 06.06.2014

Revisión: 06.06.2014

**Nombre comercial:** ISO-Core "RA", sin plomo, NiGe  
**Sn100Ni+**,  
**Sn99Ag+, Sn98Ag+**,  
**Sn96Ag+, Sn95Ag+**

( se continua en página 1 )

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8 Reg.nr.: 01-2119486474-28	estaño sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	50-100%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.nr.: 01-2119555669-21	plata sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	<5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42	cobre sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	<2,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	colofonia  Xi R43  Skin Sens. 1, H317	<1%

**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:

Llevar las personas afectadas al aire libre.

No se precisan medidas especiales.

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

##### En caso de contacto con la piel:

Tras el contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría.

No desprender de la piel el producto solidificado.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

##### En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

##### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

**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:

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

##### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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:** Dejar solidificar, recoger mecánicamente.

#### 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.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 06.06.2014

Revisión: 06.06.2014

**Nombre comercial:** ISO-Core "RA", sin plomo, NiGe  
**Sn100Ni+**,  
**Sn99Ag+, Sn98Ag+**,  
**Sn96Ag+, Sn95Ag+**

( se continua en página 2 )

### \* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

*Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.*

*No se requieren medidas especiales.*

**Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.*

#### 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 almacenar junto con alimentos.*

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** *Almacenar en un lugar seco.*

**7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

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

#### Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

*Sin datos adicionales, ver punto 7.*

#### 8.1 Parámetros de control

##### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 7440-31-5 estaño

LEP	Valor de corta duración: 0,2** mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 2* 0,1** mg/m <sup>3</sup> *metal, óxido, comp.inorg.,**comp.org.:vía dérmica
-----	---

##### 7440-22-4 plata

LEP	Valor de larga duración: 0,1 mg/m <sup>3</sup> VLI
-----	---

##### 7440-50-8 cobre

LEP	Valor de larga duración: 0,2* 1** mg/m <sup>3</sup> como Cu, *Humos;**Polvo y nieblas
-----	--

#### Métodos de seguimiento recomendados según 453/2010/UE No. 8.1.2:

7440-31-5 estaño: NIOSH 7300, 7301, 7303(E), OSHA ID-121, ISO15202(E,F), MTA/MA-025/A92(ESP)

7440-22-4 plata: ISO 15202(F, E), BIA 8600(D), NIOSH 7301(E)

7440-50-8 cobre: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

**Indicaciones adicionales:** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo de protección individual:

**Medidas generales de protección e higiene:** *No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.*

**Protección respiratoria:** *Filtro P2*

##### Protección de manos:

*Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.*

##### Material de los guantes

*Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.*

*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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.*

##### 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.*

*Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.*

**Protección de ojos:** *Gafas de protección*

**Protección del cuerpo:** *Ropa de trabajo protectora*

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 06.06.2014

Revisión: 06.06.2014

Nombre comercial: ISO-Core "RA", sin plomo, NiGe  
 Sn100Ni+,  
 Sn99Ag+, Sn98Ag+,  
 Sn96Ag+, Sn95Ag+

( se continua en página 3 )

### \* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### Datos generales

##### Aspecto:

Forma: Sólido  
 Color: Gris plateado  
 Olor: Característico  
 Umbral olfativo: No determinado.

valor pH: No aplicable.

##### Cambio de estado

Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.  
 Punto de inflamación: No aplicable.  
 Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No determinado.

##### Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición: No determinado.

##### Autoinflamabilidad:

El producto no es autoinflamable.

##### Peligro de explosión:

El producto no es explosivo.

##### Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

##### Presión de vapor:

No aplicable.

##### Densidad:

Indeterminado.

##### Densidad relativa

No determinado.

##### Densidad de vapor

No aplicable.

##### Velocidad de evaporación

No aplicable.

##### Solubilidad en / miscibilidad con

agua: Insoluble.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

##### Viscosidad:

Dinámica: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

##### Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos: 0,0 %

VOC (CE) 0,00 %

Contenido de cuerpos sólidos: 100,0 %

9.2 Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.

### \* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

#### 10.2 Estabilidad química

##### Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

##### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con ácidos, álcalis y oxidantes.

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.

### \* SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda:

##### Efecto estimulante primario:

en la piel: No produce irritaciones.

en el ojo: No produce irritaciones.

##### Sensibilización:

En caso de exposición prolongada, puede producir un efecto sensibilizante al entrar en contacto con la piel.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 06.06.2014

Revisión: 06.06.2014

**Nombre comercial:** ISO-Core "RA", sin plomo, NiGe  
 Sn100Ni+,  
 Sn99Ag+, Sn98Ag+,  
 Sn96Ag+, Sn95Ag+

( se continua en página 4 )

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

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.

### \* 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.

**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

El producto contiene metales pesados. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente. Exige tratamientos previos especiales.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

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.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:** Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.

**Catálogo europeo de residuos**

17 04 07	Metales mezclados
----------	-------------------

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### \* SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**14.1 Número UN**

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:**

**Contaminante marino:** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del**

**Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 453/2010/CE

fecha de impresión 06.06.2014

Revisión: 06.06.2014

**Nombre comercial:** ISO-Core "RA", sin plomo, NiGe  
**Sn100Ni+**,  
**Sn99Ag+, Sn98Ag+**,  
**Sn96Ag+, Sn95Ag+**

( se continua en página 5 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Disposiciones nacionales:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** *Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.*

**Clase de peligro para las aguas:** *CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.*

**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**

*H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

*R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.*

**Interlocutor:** *Dr. M. Probst*

**Abreviaturas y acrónimos:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

**Ficha de datos de seguridad:** SD3123