

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

**Nombre comercial:** FL 250D Sn55Pb45, Sn60Pb40, Sn62Pb38, Sn63Pb37, Sn65Pb35

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Pasta de soldar

Uso profesional de la soldadura.

Uso profesional de la soldadura.

**Utilización del producto / de la elaboración** Pasta de soldar

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

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido actualizada de acuerdo con el Sistema Global Armonizado (GHS).

#### Fabricante/distribuidor:

Kester Inc.

800 West Thorndale Avenue

Itasca, IL 60143

Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu Province, China 215200

Tel +86 512 82060807

**Área de información:** Product Compliance: EHS\_Kester@kester.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

## 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**



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 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



GHS07 GHS08

**Palabra de advertencia** Peligro

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Plomo

Rosin

**Nombre comercial: FL 250D Sn55Pb45, Sn60Pb40, Sn62Pb38, Sn63Pb37, Sn65Pb35**

( se continua en página 1 )

Rosin

Halogenated organic diol

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOG A/médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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

**Sistema de clasificación:**

**Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 1  
Inflamabilidad = 1  
Reactividad = 0

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

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

**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	TIN (Sn) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	55-70%
CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	Plomo ☠ Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360; STOT repe. 2, H373 ⚠ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Tox. ag. 4, H332	25-40%
	Rosin ⚠ Sens. cut. 1, H317	
CAS: 55934-93-5 EINECS: 259-910-3	[(butoximetiletoxi)metiletoxi]propan-1-ol	1.0-3.0%
CAS: 143-24-8 EINECS: 205-594-7	bis(2-(2-metoxietoxi)etil) éter ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319	1.0-3.0%
	Rosin ⚠ Sens. cut. 1, H317	
CAS: 64742-30-9 EINECS: 265-130-4	destilados (petroleo), fracción intermedia neutralizada químicamente ☠ Carc. 1B, H350	≤1.0%
	Halogenated organic diol ⚠ Tox. ag. 4, H302; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1B, H317	

**SVHC**

Este producto de la soldadura no contiene ninguna sustancia altamente preocupantes (SVHC) de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) lista de candidatos.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: FL 250D Sn55Pb45, Sn60Pb40, Sn62Pb38, Sn63Pb37, Sn65Pb35**
**Indicaciones adicionales:**

El polvo de soldadura supone habitualmente el 85-92% de la composición de la pasta de soldar.

( se continua en página 2 )

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Instrucciones generales:**

Siga los procedimientos generales de primeros auxilios.

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:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente al médico.

**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**

 Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Aldehídos alifáticos

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
**Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

**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.

**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 ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Recoja la pasta y depositela en un contenedor adecuado.

**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**

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial:** FL 250D Sn55Pb45, Sn60Pb40, Sn62Pb38, Sn63Pb37, Sn65Pb35

Lávese las manos después de manipular pasta de soldadura y antes de comer o fumar. Se ha de tener cuidado de eliminar la pasta de soldar de debajo de las uñas. ( se continua en página 3 )

**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:**

Almacenar en un lugar fresco.

Conservar a o cerca de 5°C en una zona seca.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**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 TIN (Sn)**

LEP | 2 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Controles de la exposición**

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

**Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

**Protección de manos:**



Guantes de protección

**Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Caucho natural (Latex)

**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:**

Gafas de protección



Protección facial

**Nombre comercial: FL 250D Sn55Pb45, Sn60Pb40, Sn62Pb38, Sn63Pb37, Sn65Pb35**

( se continua en página 4 )

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

##### Aspecto:

**Forma:** Pastoso  
**Color:** Gris plateado  
**Olor:** Suave

**valor pH:** No determinado.

#### Cambio de estado

**Punto de fusión /campo de fusión:** > 100 °C  
Indeterminado.

**Punto de inflamación:** > 93 °C  
No determinado

**Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Densidad:** Indeterminado.

**Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Poco o no mezclable.

#### Concentración del disolvente:

**Disolventes orgánicos:** 3.2 %

**Contenido de cuerpos sólidos:** 96.5 %

## 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:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Cuando se calientan hasta las temperaturas de soldadura, los disolventes se evaporan y los materiales orgánicos pueden degradarse térmicamente liberando aldehídos alifáticos y ácidos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

##### Rosin

Oral	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)

#### Efecto estimulante primario:

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: FL 250D Sn55Pb45, Sn60Pb40, Sn62Pb38, Sn63Pb37, Sn65Pb35**
**Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ( se continua en página 5 )

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
**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 la fertilidad o dañar al feto.

**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**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

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

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

## 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**

10 08 11 | Granzas y espumas distintas de las especificadas en el código 10 08 10

**Embalajes sin limpiar:**
**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

 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 suprimido  
**Clase**

### 14.4 Grupo de embalaje

 ADR, IMDG, IATA suprimido
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
**Contaminante marino:** No

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: FL 250D Sn55Pb45, Sn60Pb40, Sn62Pb38, Sn63Pb37, Sn65Pb35**

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.  
 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del  
 Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.  
 "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

( se continua en página 6 )

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

China: Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)  
 Korea: Korea Existing Chemicals List (ECL)  
 Europe: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
 Japan: Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)  
 Philippines: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
 USA: TSCA (Toxic Substances Control Act) TSCA Inventory of Chemical Substances

#### 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



GHS07 GHS08

**Palabra de advertencia** Peligro

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

Plomo  
 Rosin  
 Rosin  
 Halogenated organic diol

#### Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.  
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Consejos de prudencia

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOG A/médico si la persona se encuentra mal.  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

#### Disposiciones nacionales:

#### Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

La información contenida en este documento se basa en datos que se consideran precisos y se ofrece únicamente a título informativo, la consideración y la investigación. Kester se extiende ninguna garantía, no hace representaciones y no asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud, integridad o adecuación de esta información para el uso de cualquier

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: FL 250D Sn55Pb45, Sn60Pb40, Sn62Pb38, Sn63Pb37, Sn65Pb35**

( se continua en página 7 )  
 comprador . La información de esta Ficha de Seguridad se refiere sólo a este producto y no se refiere a su uso con cualquier otro material o en cualquier proceso . Todos los productos químicos deben ser utilizados solamente por o bajo la dirección de, técnicamente personal calificado que esté al tanto de los peligros que entraña y la necesidad de un cuidado razonable en el manejo. Reglamentos de comunicación de peligros requieren que los empleados deben ser entrenados en cómo utilizar una Hoja de Datos de Seguridad como fuente de información sobre los peligros .

**Interlocutor:** EHS\_Kester@kester.com

**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 Organisation

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

DOT: US Department of Transportation

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Tox. ag. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Irrit. cut. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Irrit. oc. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

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

Sens. cut. 1B: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1B

Carc. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

STOT repe. 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

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