

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

Nombre comercial: EM907 Sn95.5Ag3.8Cu0.7, Sn95.5Ag3.9Cu0.6, Sn95.5Ag4Cu0.5, Sn95.8Ag3.5Cu0.7, Sn96.4Ag3.2Cu0.4, Sn96.5Ag3Cu0.5

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

Soldadura de Flujo

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

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



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

Palabra de advertencia Atención

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Rosin

Hexyl diglycol

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Llevar guantes de protección / gafas de protección.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: EM907 Sn95.5Ag3.8Cu0.7, Sn95.5Ag3.9Cu0.6, Sn95.5Ag4Cu0.5, Sn95.8Ag3.5Cu0.7, Sn96.4Ag3.2Cu0.4, Sn96.5Ag3Cu0.5

(se continua en página 1)

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE INHALACIÓN: 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 y jabón.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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	85-100%
	Hexyl diglycol Les. oc. 1, H318 Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312	1.0-3.0%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	SILVER (Ag) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	1.0-3.0%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	COPPER (Cu) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	^%
	Rosin Sens. cut. 1, H317	3.0-5.0%

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.

Indicaciones adicionales:

Productos de soldadura Kester no están clasificados como artículos. Este producto es una mezcla que se procesa adicionalmente por los usuarios industriales a temperaturas que exceden 217C (centígrados) durante el procedimiento de soldadura. Las sustancias volátiles se evaporan durante el procedimiento de soldadura y ya no están presentes en la pieza acabada.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: EM907 Sn95.5Ag3.8Cu0.7, Sn95.5Ag3.9Cu0.6, Sn95.5Ag4Cu0.5, Sn95.8Ag3.5Cu0.7, Sn96.4Ag3.2Cu0.4, Sn96.5Ag3Cu0.5

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
 No existen más datos relevantes disponibles. (se continua en página 2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, 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

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

Oxidos azoicos (NO_x)

Dióxido de carbono (CO₂)

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: Recoja la pasta y deposítela 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

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.

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: Almacenar en un lugar fresco.

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

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos, -as.

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/m³

(se continua en página 4)

Nombre comercial: EM907 Sn95.5Ag3.8Cu0.7, Sn95.5Ag3.9Cu0.6, Sn95.5Ag4Cu0.5, Sn95.8Ag3.5Cu0.7, Sn96.4Ag3.2Cu0.4, Sn96.5Ag3Cu0.5

(se continua en página 3)

7440-50-8 COPPER (Cu)

LEP 0.2* 1** mg/m³
*Humos; **Polvo y nieblas, como Cu

7440-22-4 SILVER (Ag)

LEP 0.1* 0.01** mg/m³
*Metal:VLI; **Comp. solubles como Ag:c, VLI

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.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

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

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 aplicable.

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: 235 °C (Reflow Profile)

Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.

Punto de inflamación: No determinado

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): La sustancia no es inflamable.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: EM907 Sn95.5Ag3.8Cu0.7, Sn95.5Ag3.9Cu0.6, Sn95.5Ag4Cu0.5, Sn95.8Ag3.5Cu0.7, Sn96.4Ag3.2Cu0.4, Sn96.5Ag3Cu0.5

(se continua en página 4)

Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad a 20 °C:	> 4.5 g/cm ³
Densidad de vapor:	No aplicable.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Insoluble.

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

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

Hexyl diglycol

Oral	LD50	2400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1500 mg/kg (rabbit)

Rosin

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

Efecto estimulante primario:

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

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

ES

(se continua en página 6)

Nombre comercial: EM907 Sn95.5Ag3.8Cu0.7, Sn95.5Ag3.9Cu0.6, Sn95.5Ag4Cu0.5, Sn95.8Ag3.5Cu0.7, Sn96.4Ag3.2Cu0.4, Sn96.5Ag3Cu0.5

(se continua en página 5)

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.

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, IMDG, IATA

Clase suprimido
No Regulado
suprimido

Clase ADN/R:

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA suprimido

14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

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 y el Código IBC 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

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)

(se continua en página 7)

Nombre comercial: EM907 Sn95.5Ag3.8Cu0.7, Sn95.5Ag3.9Cu0.6, Sn95.5Ag4Cu0.5, Sn95.8Ag3.5Cu0.7, Sn96.4Ag3.2Cu0.4, Sn96.5Ag3Cu0.5

(se continua en página 6)

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

Palabra de advertencia Atención**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Rosin

Hexyl diglycol

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Llevar guantes de protección / gafas de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE INHALACIÓN: 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 y jabón.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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

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 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.

Persona de contacto: Product Compliance / EHS Department**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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(se continua en página 8)



fecha de impresión 16.10.2015

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

Número de versión 5

Revisión: 16.10.2015

**Nombre comercial: EM907 Sn95.5Ag3.8Cu0.7, Sn95.5Ag3.9Cu0.6, Sn95.5Ag4Cu0.5, Sn95.8Ag3.5Cu0.7,
Sn96.4Ag3.2Cu0.4, Sn96.5Ag3Cu0.5**

Tox. ag. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Irrit. cut. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Les. oc. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Irrit. oc. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
Sens. cut. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT única 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

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

(se continua en página 7)