

**Hoja de datos de seguridad  
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 10.12.2020

Número de versión 20

Revisión: 10.12.2020

**1 Identificación del producto****Nombre comercial: 245 Flux-Core Wire Lead Free****Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso** uso profesional**Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad****Fabricante/proveedor**

Kester LLC

800 West Thorndale Avenue

Itasca, IL 60143 USA

Tel (630) 616-4000

Tel International 00 1 630 616-4000

ITW Speciality Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Heng Qiao Road

Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Juangsu 215200 China

Tel +86 512 82060808

Kester GmbH

Ganghofer Strasse 45

D-82216 Gerlinden Germany

Tel +49 (0) 8142 4785 0

**Área de información:** EHS\_Kester@kester.com**Número de teléfono en caso de emergencia**

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number: International +1 703 741-5970

**2 Identificación del peligro o peligros****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS07

Sensibilización cutánea – Categoría 1 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Elementos de la etiqueta****Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Pictogramas de peligro**

GHS07

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

colofonia

**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

( se continua en página 2 )

## Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.12.2020

Número de versión 20

Revisión: 10.12.2020

**Nombre comercial: 245 Flux-Core Wire Lead Free**

( se continua en página 1 )

### Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P280 Usar guantes de protección.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

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

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

Contiene colofonia. La exposición prolongada al humo o los humos generados por el calentamiento de este producto pueden causar irritación respiratoria.

Consulte la Sección 8 - Controles de exposición / Protección personal para obtener más información.

### Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

## 3 Composición/información sobre los componentes

### Caracterización química: Mezclas

**Descripción:** mezcla

### Componentes peligrosos:

7440-31-5	estaño	90–100%
7440-22-4	plata	1–5%
	colofonia	1–5%

**Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

### En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**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 un médico si los trastornos persisten.

### Indicaciones para el médico:

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

MX

( se continua en página 3 )

**Hoja de datos de seguridad  
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 10.12.2020

Número de versión 20

Revisión: 10.12.2020

**Nombre comercial: 245 Flux-Core Wire Lead Free**

( se continua en página 2 )

**5 Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.**6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

**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.

**7 Manipulación y almacenamiento****Manipulación:****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad****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:** Ningunos, -as.**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.**8 Controles de exposición/protección personal****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 4 )

**Hoja de datos de seguridad  
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 10.12.2020

Número de versión 20

Revisión: 10.12.2020

**Nombre comercial: 245 Flux-Core Wire Lead Free**

( se continua en página 3 )

**Parámetros de control**

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

**7440-31-5 estaño**

VLE (MX)	VLE-PPT: 2* mg/m <sup>3</sup> *metal
PEL (US)	VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> metal
REL (US)	VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> metal

**7440-22-4 plata**

VLE (MX)	VLE-PPT: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Metal, polvos y humos
PEL (US)	VLE-PPT: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	VLE-PPT: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	VLE-PPT: 0.1 mg/m <sup>3</sup> metal: dust and fume

**colofonia**

VLE (MX)	SEN, (L)
TLV (US)	VLE-PPT: 0.001* mg/m <sup>3</sup> *inhalable fraction, DSEN, RSEN

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

**Controles de la exposición** Usar solo con ventilación adecuada

**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 la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

**Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

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

**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. 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.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.12.2020

Número de versión 20

Revisión: 10.12.2020

**Nombre comercial: 245 Flux-Core Wire Lead Free**

( se continua en página 4 )

### 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 y la cara:



Safety glasses

**Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

## 9 Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

#### Apariencia:

Forma:	Sólido en distintas formas
Color:	Gris plateado
Olor:	Característico

**valor pH:** No aplicable.

#### Cambio de estado

<b>Punto de fusión / punto de congelación:</b>	Indeterminado.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	1,420–1,560 °C

**Punto de inflamación:** No aplicable.

**Inflamabilidad (sólido o gas):** No determinado.

**Temperatura de descomposición:** No determinado.

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

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

#### Límites de explosión:

<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.

**Densidad de vapor:** No aplicable.

<b>Densidad:</b>	Indeterminado.
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable.

**Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Insoluble.

**Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.12.2020

Número de versión 20

Revisión: 10.12.2020

**Nombre comercial: 245 Flux-Core Wire Lead Free**

( se continua en página 5 )

<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>VOC (CE)</b>	0.02–0.08 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	96.8–99.4 %
<b>Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.**Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.**Productos de descomposición peligrosos:** Gases /vapores irritantes

### 11 Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:****Efecto estimulante primario:****Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.**Lesión ocular grave/irritación ocular** No produce irritaciones.**Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.**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 tiene los siguientes riesgos:

Irritante

### 12 Información ecotoxicológica

**Toxicidad****Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**Comportamiento en sistemas ecológicos:****Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

MX

## Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.12.2020

Número de versión 20

Revisión: 10.12.2020

**Nombre comercial: 245 Flux-Core Wire Lead Free**

( se continua en página 6 )

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

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

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación**

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

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

### 14 Información relativa al transporte

<b>Número ONU ADN, IMDG, IATA</b>	no regulado
<b>Designación oficial de transporte ADN, IMDG, IATA</b>	no regulado
<b>Clase(s) relativas al transporte Clase ADN/R:</b>	no regulado
<b>Grupo de embalaje / envasado IMDG, IATA</b>	no regulado
<b>Riesgos ambientales</b>	No aplicable.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No aplicable.
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>	No aplicable.
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	no regulado

### 15 Información sobre la reglamentación

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

**Disposiciones nacionales:**

En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

( se continua en página 8 )

**Hoja de datos de seguridad  
según NMX-R-019-SCFI-2011**

fecha de impresión 10.12.2020

Número de versión 20

Revisión: 10.12.2020

**Nombre comercial: 245 Flux-Core Wire Lead Free**

**Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo. ( se continua en página 7 )

**16 Otras informaciones**

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.

La información y las recomendaciones contenidas en este documento son, según el conocimiento y la creencia de Kester, precisas y confiables de la fecha de emisión. Kester no garantiza ni garantiza su precisión o fiabilidad, se ofrecen recomendaciones para consideración del usuario. Los datos de esta Hoja de datos de seguridad solo deben ser utilizados por o bajo la dirección de personal técnicamente calificado que conozca los peligros involucrados y la necesidad de un cuidado razonable en el manejo.

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

**Abreviaturas y acrónimos:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative