

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Nombre comercial: SF800-LR Soldering Flux****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**Kester Inc.  
800 West Thorndale Avenue  
Itasca, IL 60143 USA  
Tel (630) 616-4000ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.  
Heng Qiao Road  
Wujiang Economic Development Zone  
Suzhou, Jiangsu 215200 China  
Tel +86 512 82060808Kester GmbH  
Ganghofer Strasse 45  
D-82216 Gernlinden Germany  
Tel +49 (0) 8142 4885 0**Teléfono de emergencia:**

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

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

### 2 Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS02 Ilama

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

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

STOT única 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tox. ag. 5 H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Corr. cut. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.

**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**

GHS02 GHS07

**Palabra de advertencia Peligro**

( se continua en página 2 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

**Nombre comercial: SF800-LR Soldering Flux**

( se continua en página 1 )

**Indicaciones de peligro**

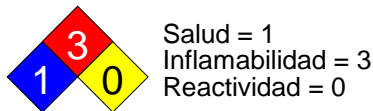
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia**

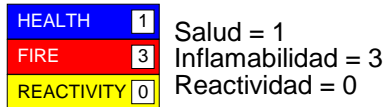
- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 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.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Sistema de clasificación:**

**Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



**Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



**Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

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

**Componentes peligrosos:**

|                                   |                     |   |         |
|-----------------------------------|---------------------|---|---------|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7 | 2-propanol          | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Líq. infl. 2, H225</li> <li>⚠ Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H336</li> <li>⚠ Tox. ag. 5, H333</li> </ul> | 85-100% |
| Trade Secret                      | Terpene Alcohol     | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Irrit. cut. 2, H315</li> <li>⚠ Líq. infl. 4, H227; Tox. ag. 5, H303; Tox. ag. 5, H313</li> </ul>             | 1-3%    |
| Trade Secret                      | Proprietary alcohol | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Líq. infl. 3, H226</li> </ul>  | 1-3%    |
| Trade Secret                      | Aliphatic Ester     | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Líq. infl. 3, H226</li> <li>⚠ STOT única 3, H336</li> <li>⚠ Tox. ag. 5, H333</li> </ul>                      | 1-3%    |
| Trade Secret                      | Azole Isomers       | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Repr. 2, H361</li> <li>⚠ Tox. ag. 4, H302; Irrit. oc. 2A, H319</li> </ul>                                    | 0.1- 1% |

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

**Nombre comercial: SF800-LR Soldering Flux****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 2 )

### 4 Primeros auxilios

**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:**

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

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

**Indicaciones para el médico:**

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** 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.

### 5 Medidas contra incendios

**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.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Durante un incendio pueden liberarse:

**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 derrame o fuga accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

**Métodos y material de contención y de limpieza:** 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 Manejo y almacenamiento

**Manipulación:**

**Precauciones para una manipulación segura** Evitar la formación de aerosoles.

**Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

**Nombre comercial:** SF800-LR Soldering Flux

( se continua en página 3 )

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.  
**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
**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.

**Parámetros de control**

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

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

|           |   |
|-----------|---|
| LMPE (MX) | LMPE-CT o Pico: 400 ppm<br>LMPE-PPT: 200 ppm<br>A4, IBE   |
| PEL (US)  | LMPE-PPT: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm   |
| REL (US)  | LMPE-CT o Pico: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm<br>LMPE-PPT: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm       |
| TLV (US)  | LMPE-CT o Pico: 984 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm<br>LMPE-PPT: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>BEI |

**Aliphatic Ester**

|           |   |
|-----------|---|
| LMPE (MX) | LMPE-CT o Pico: 200 ppm<br>LMPE-PPT: 150 ppm  |
| PEL (US)  | LMPE-PPT: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm   |
| REL (US)  | LMPE-PPT: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm   |
| TLV (US)  | LMPE-CT o Pico: 712 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>LMPE-PPT: 238 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |

**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.  
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**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.

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

**Nombre comercial: SF800-LR Soldering Flux**

**Protección de ojos:**

( se continua en página 4 )



Gafas de protección

### 9 Propiedades físicas y químicas

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Aspecto:**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>Forma:</b> | Líquido                |
| <b>Color:</b> | Transparente           |
| <b>Olor:</b>  | Similar al del alcohol |

**valor pH:** No determinado.

**Cambio de estado**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>                  | Indeterminado.   |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b> | 82 °C (179.6 °F) |

**Punto de inflamación:** 12 °C (53.6 °F)

**Temperatura de ignición:** 399 °C (750.2 °F)

**Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

**Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

**Límites de explosión:**

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Inferior:</b> | 2 Vol %  |
| <b>Superior:</b> | 12 Vol % |

**Presión de vapor a 20 °C (68 °F):** 43 hPa (32.3 mm Hg)

**Densidad a 20 °C (68 °F):** 0.8 g/cm<sup>3</sup> (6.68 lbs/gal)

**Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.

**Concentración del disolvente:**

**Disolventes orgánicos:** 93.7 %

**Contenido de cuerpos sólidos:** 1.5 %

### 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 deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

**Nombre comercial:** SF800-LR Soldering Flux

**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos. ( se continua en página 5 )

### 11 Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

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

**CAS: 67-63-0 2-propanol**

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oral        | LD50     | 5,045 mg/kg (rat)     |
| Dermal      | LD50     | 12,800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 30 mg/l (rat)         |

**Terpene Alcohol**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 4,300 mg/kg (rat)     |
| Dermal | LD50 | >3,000 mg/kg (rabbit) |

**Efecto estimulante primario:**

**Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.

**Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al aspirarse.

**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.

**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.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

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

**Métodos para el tratamiento de residuos**

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

**Embalajes sin limpiar:**

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

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

**Número ONU**  
**ADR, IMDG, IATA**

UN1219

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

**Nombre comercial: SF800-LR Soldering Flux**

( se continua en página 6 )

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADR** 1219 ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO) Mezcla  
**IMDG, IATA** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

**Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR, IMDG, IATA**



**Clase** 3 Líquidos inflamables  
**Etiqueta** 3

**Grupo de embalaje** II  
**ADR, IMDG, IATA**

**Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

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

**Número Kemler:** 33

**Número EMS:** F-E,S-D

**Stowage Category** B

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio**  
**MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

**ADR**  
**Cantidades limitadas (LQ)** 1L  
**Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2  
 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
**Categoría de transporte** 2  
**Código de restricción del túnel** D/E

**IMDG**  
**Limited quantities (LQ)** 1L  
**Excepted quantities (EQ)** Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1219 ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)  
 MEZCLA, 3, II

### 15 Información reglamentaria

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

All ingredients are listed on the following Government Inventories:

- 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

Todos los ingredientes figuran en los siguientes inventarios de Gobierno:

**Elementos de las etiquetas del SAM**

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

( se continua en página 8 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

**Nombre comercial: SF800-LR Soldering Flux**

( se continua en página 7 )

### Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

### Palabra de advertencia Peligro

#### Indicaciones de peligro

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Consejos de prudencia

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 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.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- 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

**Categoría Seveso P5c** LÍQUIDOS INFLAMABLES

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5,000 t

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50,000 t

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

## 16 Otra información

"La información que se incluye aquí se basa en los datos que se consideran precisos y se ofrece sólo con fines informativos, de consideración y de investigación. Kester no amplía garantías, no hace representaciones, ni se hace responsable de la precisión, exhaustividad o idoneidad de estos datos para cualquier uso que pudiere realizar el comprador. Los datos de esta Ficha de datos de seguridad se refieren sólo a este producto y no están relacionados con su uso con otros materiales o en procesos. Todos los productos químicos se han de utilizar siempre bajo la dirección de personal técnicamente cualificado que sea consciente de los peligros que conllevan y de la necesidad del cuidado preciso durante su manipulación. Las normativas d

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

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

#### Abreviaturas y acrónimos:

- 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
- 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)

( se continua en página 9 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 01.12.2017

Número de versión 2

Revisión: 01.12.2017

**Nombre comercial: SF800-LR Soldering Flux**

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

( se continua en página 8 )

MX