

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

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

**Nombre comercial:** TSF 6522 No Clean Tacky Flux**Número del artículo:** T5-00-6522**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) 616-4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.

Heng Qiao Road

Wujiang Economic Development Zone

Suzhou, Jiangsu 215200 China

Tel +86 512 82060808

Kester 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**

GHS08 peligro para la salud

Sens. resp. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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



GHS05 corrosión

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Tox. ag. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

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

Líqu. infl. 4 H227 Líquido combustible.

Tox. ag. 5 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**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).

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

**Nombre comercial: TSF 6522 No Clean Tacky Flux**

( se continua en página 1 )

**Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS07 GHS08

**Palabra de advertencia Peligro**

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

bis(2-butoxietyl) éter

Rosin

Rosin

1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-

**Indicaciones de peligro**

H227 Líquido combustible.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para la extinción: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

**Sistema de clasificación:**

**Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 2  
Inflamabilidad = 2  
Reactividad = 0

( se continua en página 3 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

**Nombre comercial: TSF 6522 No Clean Tacky Flux**

### Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

( se continua en página 2 )

HEALTH	2	Salud = *2
FIRE	2	Inflamabilidad = 2
REACTIVITY	0	Reactividad = 0

#### Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición / información sobre los componentes

#### Descripción:

Laca a base de los siguientes ingredientes de relleno, resinas y otros componentes.

Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

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

#### Componentes peligrosos:

Trade Secret	Rosin ⚠ Sens. cut. 1, H317	25-40%
CAS: 112-73-2 EINECS: 204-001-9	bis(2-butoxietil) éter ⚠ Tox. ag. 3, H311 ⚠ Les. oc. 1, H318 ⚠ Tox. ag. 5, H303	10-25%
Trade Secret	Rosin ⚠ Sens. resp. 1, H334 ⚠ Sens. cut. 1, H317 ⚠ Tox. ag. 5, H303; Tox. ag. 5, H313	10-25%
Trade Secret	Aliphatic hydroxyl diol ⚠ Irrit. oc. 2A, H319 Liq. infl. 4, H227; Tox. ag. 5, H303	3.0-5.0%
CAS: 27136-73-8 EINECS: 248-248-0	1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro- ⚠ Tox. ag. 3, H301	2.5-3%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	N-metil-2-pirrolidona ⚠ Repr. 1B, H360 ⚠ Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335 Liq. infl. 4, H227	1.0-3.0%

#### SVHC

CAS: 872-50-4 | N-metil-2-pirrolidona

### 4 Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

#### Instrucciones generales:

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 y 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.

( se continua en página 4 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

**Nombre comercial: TSF 6522 No Clean Tacky Flux**

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
 No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

### 5 Medidas contra incendios

**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.

**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**

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:**

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 Manejo y almacenamiento

**Manipulación:**

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

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

**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.

**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: 872-50-4 N-metil-2-pirrolidona**

WEEL (US)	LMPE-PPT: 10 ppm
	Skin

( se continua en página 5 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

**Nombre comercial: TSF 6522 No Clean Tacky Flux**

( se continua en página 4 )

**CAS: 111-42-2 diethanolamine**

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> A3, PIEL
REL (US)	LMPE-PPT: 15 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 1* mg/m <sup>3</sup> , 0.2* ppm Skin; *inhalable fraction and vapor

**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.

**Protección de ojos:**



Gafas de protección

## 9 Propiedades físicas y químicas

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Aspecto:**

Forma:	Pastoso
Color:	Amarillo
Olor:	Suave

valor pH a 20 °C (68 °F): 3.4

**Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	254 °C (489 °F)

Punto de inflamación: > 60 °C (> 140 °F)

Temperatura de ignición: 190 °C (374 °F)

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

**Nombre comercial: TSF 6522 No Clean Tacky Flux**

( se continua en página 5 )

<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Densidad a 20 °C (68 °F):</b>	0.99 g/cm <sup>3</sup> (8.262 lbs/gal)
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	26.3 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	49.9 %

### 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.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

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

**CAS: 112-73-2 bis(2-butoxietyl) éter**

Oral	LD50	3900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (ATE)

**Rosin**

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

**CAS: 27136-73-8 1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-**

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

**CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirrolidona**

Oral	LD50	3914 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	8000 mg/kg (rabbit)

**Efecto estimulante primario:**

**Lesiones o irritación ocular graves**

Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.

Produce irritaciones.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Posible sensibilización al aspirarse.

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:

Nocivo

( se continua en página 7 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

**Nombre comercial: TSF 6522 No Clean Tacky Flux**

Irritante

( se continua en página 6 )

### 12 Información ecotoxicológica

**Toxicidad****Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**Efectos ecotóxicos:****Observación:** Nocivo para los peces.**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.

nocivo para organismos acuáticos

**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.

### 14 Información relativa al transporte

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

### 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).

**Pictogramas de peligro**

GHS05

GHS07

GHS08

( se continua en página 8 )

## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

**Nombre comercial: TSF 6522 No Clean Tacky Flux**

( se continua en página 7 )

**Palabra de advertencia Peligro**

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

bis(2-butoxi)etil éter  
 Rosin  
 Rosin  
 1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-

**Indicaciones de peligro**

H227 Líquido combustible.  
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.  
 P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P310 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
 P321 En caso de incendio: Utilizar para la extinción: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.  
 P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 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

**Disposiciones nacionales:**

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

CAS: 872-50-4 | N-metil-2-pirrolidona

**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

( se continua en página 9 )



## Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 04.04.2017

Número de versión 10

Revisión: 04.04.2017

**Nombre comercial: TSF 6522 No Clean Tacky Flux**

durante su manipulación. Las normativas d

( se continua en página 8 )

**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

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)

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