

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

**Nombre comercial:** TSF-6522

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**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**



GHS08 peligro para la salud

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



GHS07

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

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

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

Acuático agudo. 3 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

**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:**

bis(2-butoxietil) éter  
Aliphatic hydroxyl diol

**Nombre comercial: TSF-6522**

( se continua en página 1 )

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia**

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
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 LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón ácido.  
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 = 2  
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:**

	Rosin ⚠ Sens. cut. 1, H317	25-40%
	Rosin ⚠ Sens. cut. 1, H317	25-40%
CAS: 112-73-2 EINECS: 204-001-9	bis(2-butoxi)etil éter ⚠ Tox. ag. 3, H311 ⚠ Les. oc. 1, H318	25-40%
	Aliphatic hydroxyl diol ⚠ Irrit. oc. 2A, H319 Liq. infl. 4, H227	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 ⚠ Acuático crónico. 2, H411 Acuático agudo. 2, H401	1.0-3.0%
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%

**Indicaciones adicionales:**

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

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

ES

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: TSF-6522

( se continua en página 2 )

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 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.

**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> , arena, polvo extintor . No utilice agua .

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

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 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

Evitar la formación de aerosoles.

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.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: TSF-6522**

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

( se continua en página 3 )

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

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

**7.3 Usos específicos finales**

La vida útil es de seis meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena a 0-10 °C ( 32-50 ° F ) .

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:**

**107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol**

LEP Valor de corta duración: 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

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

LEP Valor de corta duración: 309 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Valor de larga duración: 103 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
vía dérmica

**102-71-6 2,2',2''-nitrioltriethanol**

LEP 5 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.

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



Protección facial

Nombre comercial: TSF-6522

( 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: Indeterminado.  
Punto de ebullición /campo de ebullición: 198 °C

Punto de inflamación: > 93 °C

Temperatura de ignición: 190 °C

Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad: Indeterminado.

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

Concentración del disolvente:  
Disolventes orgánicos: 28.9 %

Contenido de cuerpos sólidos: 69.5 %

## 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 o en contacto con la piel.

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

#### Rosin

Oral	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
------	------	--------------------

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: TSF-6522**

( se continua en página 5 )

Dermal	LD50	>2500 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

**112-73-2 bis(2-butoxietil) éter**

Oral	LD50	3900 mg/kg (rat)
------	------	------------------

**Efecto estimulante primario:**

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

**Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

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

**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**

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.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 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.

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

nocivo para organismos acuáticos

**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.

**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

Clase

suprimido

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: TSF-6522**

( se continua en página 6 )

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

suprimido

**14.5 Peligros para el medio ambiente:****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****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:**

bis(2-butoxietil) éter

Aliphatic hydroxyl diol

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia**

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

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

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

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

**Disposiciones nacionales:****Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos****Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

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

**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

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: TSF-6522**

cómo utilizar una Hoja de Datos de Seguridad como fuente de información sobre los peligros .

( se continua en página 7 )

**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

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

Liq. infl. 4: Flammable liquids, Hazard Category 4

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

Tox. ag. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

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. resp. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

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

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

STOT única 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Acuático agudo. 2: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 2

Acuático agudo. 3: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 3

Acuático crónico. 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

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