

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

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

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 Fundente para soldaduras

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



GHS02 llama

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



GHS05 corrosión

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

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

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

Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

STOT única 3 H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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



GHS02

GHS05

GHS07

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

(se continua en página 1)

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Isopropanol

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

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

Provoca lesiones oculares graves.

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

Llevar guantes de protección / gafas de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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 = 3
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: compuesta de las siguientes sustancias.

Componentes peligrosos:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol Liq. infl. 2, H225 Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H336	70-85%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5	Glycolic Acid Corr. cut. 1B, H314; Les. oc. 1, H318 Tox. ag. 4, H302	5-10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-butoxietanol Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Tox. ag. 4, H332; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319 Liq. infl. 4, H227	5-10%
	Organic Acids Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; STOT única 3, H335	
CAS: 124-68-5 EINECS: 204-709-8	2-amino-2-metilpropanol Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319 Acuático agudo. 3, H402; Acuático crónico. 3, H412	1.0-3.0%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza	5-10%

ES

(se continua en página 3)

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

(se continua en página 2)

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 trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:

Si el paciente está consciente, provocar el vómito. Asistencia médica.

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: CO₂ , arena, polvo extintor . No utilice agua .

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

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

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

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: Asegurar suficiente ventilación.

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

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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 almacenar junto con agentes oxidantes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

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:

67-63-0 Isopropanol

LEP	Valor de corta duración: 1250 mg/m ³ , 500 ppm
	Valor de larga duración: 998 mg/m ³ , 400 ppm

111-76-2 2-butoxietanol

LEP	Valor de corta duración: 245 mg/m ³ , 50 ppm
	Valor de larga duración: 98 mg/m ³ , 20 ppm
	vía dérmica

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Suave

(se continua en página 5)

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

(se continua en página 4)

valor pH:	No determinado.
Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	78 °C
Punto de inflamación:	18 °C
Temperatura de ignición:	240 °C
Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Límites de explosión:	
Inferior:	2.0 Vol %
Superior:	12.0 Vol %
Presión de vapor a 20 °C:	43 hPa
Densidad a 20 °C:	0.81 g/cm ³
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	79.5 %
Agua:	6.5 %
Contenido de cuerpos sólidos:	13.8 %

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:
 When heated to soldering temperatures, the solvents are evaporated and organic materials may be thermally degraded to liberate aliphatic aldehydes and acids.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda
 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

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

67-63-0 Isopropanol

Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

79-14-1 Glycolic Acid

Oral	LD50	1950 mg/kg (rat)
------	------	------------------

(se continua en página 6)

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

(se continua en página 5)

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

Provoca lesiones oculares graves.

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. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

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.

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.

Código de residuo: 140603

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN2924

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

1219 ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO), Mezcla
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPROPANOL
(ISOPROPYL ALCOHOL), Organic Acids)

IMDG

Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (Isopropanol, Organic Acids)

IATA

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase

3 Líquidos inflamables

(se continua en página 7)

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

(se continua en página 6)

Etiqueta 3+8

IMDG



Class Label 3 Líquidos inflamables
3/8

IATA



Class Label 3 Líquidos inflamables
3 (8)

14.4 Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA II

14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino: No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número Kemler: No aplicable.

Número EMS: 338

Stowage Category F-E,S-C

Stowage Code B

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC SW2 Clear of living quarters.
No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades limitadas (LQ) 1L

Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 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: 500ml

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1120 BUTANOLÉS, 3, II

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) nº 1272/2008
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

(se continua en página 7)

Pictogramas de peligro


GHS02 GHS05 GHS07

Palabra de advertencia Peligro
Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Isopropanol

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

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

Provoca lesiones oculares graves.

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

Llevar guantes de protección / gafas de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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.

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Liq. infl. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

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

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

Corr. cut. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Irrit. cut. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

(se continua en página 9)

Nombre comercial: 2120 Soldering Flux

Les. oc. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Irrit. oc. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A
STOT única 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Acuático agudo. 3: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 3
Acuático crónico. 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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

(se continua en página 8)