

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación	06. enero 2010	Número de versión	5.0
Fecha de revisión	19. enero 2019		

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

#### 1.1. Identificador del producto

LP-1 flux

Sustancia / mezcla

mezcla

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de mezcla determinado

Agente fundente.

Uso de mezcla no recomendada

Producto no puede ser utilizado de manera diferente de las que están indicadas en la sección 1.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Fabricante

Nombre o nombre comercial

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski

Dirección

Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218

Polonia

Número de identificación (NIF)

200133730

NIF

9661767714

Teléfono

862741342

Email

biuro@termopasty.pl

Dirección de página web

www.termopasty.pl

##### La dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad

Nombre

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski

Email

biuro@termopasty.pl

#### 1.4. Teléfono de emergencia

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES, Servicio de Información Toxicológica. Documentación, c/ José Echegaray, 4, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, Tel.: 915 620 420.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### La clasificación de la mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

Mezcla está clasificada como peligrosa.

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Texto completo de todas clasificaciones y de H-frases está indicado en sección 16.

##### Los principales efectos adversos fisicoquímicos

Líquido y vapores muy inflamables.

##### Los principales efectos para la salud humana y para el medio ambiente

Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma de peligro



##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Sustancias peligrosas

alcohol isopropílico  
colofonia

##### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación	06. enero 2010	Número de versión	5.0
Fecha de revisión	19. enero 2019		

- H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos de prudencia

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabones.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene las sustancias que cumplen los criterios para las sustancias PBT o vPvB conforme con el anexo III, reglamento (ES) No 1907 (REACH) en su versión vigente.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Característica química

Mezcla de sustancias y aditivos indicados más abajo.

**Mezcla contiene estas sustancias peligrosas y sustancias con concentraciones más altas aceptables determinadas para ambiente laboral**

Números de identificación	Denominación de sustancia	Contenido en % de peso	La clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	N.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Número de registro: 01-2119457558-25	alcohol isopropílico	80-90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6	2-(2-butoxi) etanol	>2	Eye Irrit. 2, H319	1, 2
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 CE: 232-475-7	colofonia	<5	Skin Sens. 1, H317	
Index: 607-144-00-9 CAS: 124-04-9 CE: 204-673-3 Número de registro: 01-2119457561-38-XXXX	ácido adípico	<2	Eye Irrit. 2, H319	1

#### Notas

- Sustancia para cual existen límites de exposición de Comunidad para ambiente laboral.
- Uso de sustancia está limitado en anexo XVII de reglamento REACH

Texto completo de todas clasificaciones y de H-frases está indicado en sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Respete su propia seguridad. Si se demuestran problemas de salud o en caso de dudas, comuníquelo al médico y facilítele información de este ficha de datos de seguridad. Coloque al afectado que perdió consciencia en posición estabilizada en lado con cabeza un poco inclinada para que el aparato respiratorio sea transitable; nunca provoque vómito. Si el afectado vomita por sí mismo, asegure que no respire vómitos. Durante los estados que ponen vida en peligro realice primero reanimación y asegure asistencia médica. Paro de respiración - efectúe respiración artificial inmediatamente. Paro de corazón - efectúe masaje indirecto de corazón inmediatamente.

#### A inhalación

Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco. Asegure que el afectado no se enfríe. Si perdura irritación, disnea u otros síntomas asegure tratamiento médico.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación 06. enero 2010

Fecha de revisión 19. enero 2019

Número de versión 5.0

### A contacto con piel

Quite la ropa contaminada. Lave el lugar afectado con gran cantidad de agua templada. Si la piel no está herida es apropiado utilizar jabón, disolución de jabón o champú. Si perdura irritación de piel asegure tratamiento médico. Aclararse la piel con agua/ducharse.

### A afectación de ojos

Inmediatamente lave ojos con flujo de agua corriente, abra párpados (por fuerza, si es necesario), si el afectado tiene los lentes de contacto, quítelos inmediatamente. Realice el lavado 10 minutos en mínimo. Si es posible, asegure tratamiento médico profesional.

### A utilizzo

¡NO PROVOQUE VÓMITO! Lave la cavidad bucal con agua y deje beber 2 - 5 dl de agua. Asegure tratamiento médico si hay personas que muestran problemas de salud.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

### A inhalación

Puede provocar somnolencia o vértigo.

### A contacto con piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### A afectación de ojos

Provoca irritación ocular grave.

### A utilizzo

Irritación, náusea.

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Espuma resistente a alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua flujo de fragmentación, niebla de agua.

#### Medios de extinción no apropiados

Agua - corriente llena.

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

Durante el incendio se puede producir el monóxido de carbono y el dióxido de carbono y otros gases tóxicos. Respiración de productos descompuestos (de pirolisis) peligrosos puede causar daño serio de salud.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice el aparato respiratorio aislante y vestido de protección para todo el cuerpo. Aparatos respiratorios autónomos (SCBA) con traje de protección química sólo cuando sea probable que exista un (cercano) contacto personal. Enfríe con agua los recipientes cerrados que continen el producto y están colocados de incendio. No deje huir el material extinguido contaminado a alcantarillado, a agua superficial y subterránea.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure ventilación suficiente. Líquido y vapores muy inflamables. Remueva todas las fuentes del incendio. Utilice los medios protectivos personales. Proceda según las instrucciones de la sección 7 y 8. No respire el aerosol. Prevenga contacto con piel y con ojos.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga contaminación de tierra y fuga a aguas superficiales y subterráneas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra el producto vertido con un material apropiado (no inflamable) absorbente (arena, diatomita, tierra u otro apropiado material absorbente) y reúnelo en recipientes bien cerrados y remuévalo según la sección 13. En caso de fuga de las cantidades grandes del producto, informe a los bomberos y otras instituciones competentes. Después de la liquidación del producto lave el lugar contaminado con gran cantidad de agua. No use disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 7., 8. y 13.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación 06. enero 2010  
Fecha de revisión 19. enero 2019 Número de versión 5.0

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Impedir la creación de gases y vapores en concentraciones inflamables o combustibles y en concentraciones que superan la concentración más alta aceptable para el ambiente laboral. Utilice el producto en lugares en los que el producto no está en contacto con el fuego abierto y con otras fuentes inflamables. Utilice herramientas no chispeantes. Se recomienda utilizar vestido y calzado anti estáticos. No respire el aerosol. Prevenga contacto con piel y con ojos. No fume. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Lavarse las manos y partes expuestas del cuerpo concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Utilice medios protectivos personales según la sección 8. Respete los reglamentos válidos de la seguridad y protección de salud. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material eléctrico / de ventilación/iluminación antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénalo en envases bien cerrados en puestos secos y bien ventilados, determinados para este motivo. No lo exponga al sol. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.

#### Requerimientos específicos o reglas relacionadas a sustancia/mezcla

Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se acumulan en el suelo, donde pueden crear, junto con el aire, una mezcla combustible.

#### 7.3. Usos específicos finales

no indicado

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

La mezcla contiene sustancias para las cuales existen límites de exposición válidos para el ambiente laboral.

#### España

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Nota	Fuente
alcohol isopropílico (CAS: 67-63-0)	VLA-ED	8 horas	500 mg/m <sup>3</sup>		ESP
	VLA-EC	Corta duración	1000 mg/m <sup>3</sup>		
	VLA-ED	8 horas	200 ppm		
	VLA-EC	Corta duración	400 ppm		
2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)	VLA-ED	8 horas	67,5 mg/m <sup>3</sup>		ESP
	VLA-EC	Corta duración	101,2 mg/m <sup>3</sup>		
	VLA-ED	8 horas	10 ppm		
	VLA-EC	Corta duración	15 ppm		
ácido adípico (CAS: 124-04-9)	VLA-ED	8 horas	5 mg/m <sup>3</sup>		ESP

#### Unión Europea

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Tiempo de exposición	Valor	Nota	Fuente
2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)	OEL	8 horas	67,5 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 horas	10 ppm		
	OEL	Corta duración	101,2 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Corta duración	15 ppm		

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación 06. enero 2010  
Fecha de revisión 19. enero 2019 Número de versión 5.0

### DNEL

2-(2-butoxietoxi) etanol

Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Determinación de valor
Trabajadores	Por inhalación	101,2 mg/m <sup>3</sup>	Efectos agudos de lugar	
Trabajadores	Por inhalación	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos locales	
Trabajadores	Cutánea	83 mg/kg	Efectos crónicos de sistema	
Trabajadores	Por inhalación	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	

colofonia

Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Determinación de valor
Trabajadores	Cutánea	25 mg/kg bw/día	Efectos crónicos de sistema	
Trabajadores	Por inhalación	176,32 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	
Consumidores	Oral	15 mg/kg bw/día	Efectos crónicos de sistema	
Consumidores	Cutánea	15 mg/kg bw/día	Efectos crónicos de sistema	
Consumidores	Por inhalación	52,174 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	

### PNEC

2-(2-butoxietoxi) etanol

Vía de exposición	Valor	Determinación de valor
Agua marina	1,1 mg/l	
Microorganismos en tratamiento de aguas industriales	200 mg/l	
Sedimentos de agua dulce	4,4 mg/kg	
Sedimentos marinos	0,44 mg/kg	
Agua potable	56 mg/kg	
Tierra (agrícola)	0,32 mg/kg	

ácido adípico

Vía de exposición	Valor	Determinación de valor
Agua potable	0,126 mg/l	
Agua marina	0,0126 mg/l	
Agua (escape ocasional)	0,46 mg/l	
Sedimentos de agua dulce	0,484 mg/kg	
Sedimentos marinos	0,0484 mg/kg	
Tierra (agrícola)	0,0228 mg/kg	
Microorganismos en tratamiento de aguas industriales	59,1 mg/l	

colofonia

Vía de exposición	Valor	Determinación de valor
Agua potable	0,005 mg/l	
Agua marina	0,0005 mg/l	
Sedimentos de agua dulce	108 mg/kg de extracto seco	
Sedimentos marinos	10,8 mg/kg de extracto seco	
Tierra (agrícola)	21,4 mg/kg de extracto seco	
Microorganismos en tratamiento de aguas industriales	1000 mg/l	

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación 06. enero 2010

Fecha de revisión 19. enero 2019

Número de versión 5.0

### 8.2. Controles de la exposición

Respecte las medidas de protección de salud durante el trabajo y especialmente la ventilación buena. Esto es posible obtener solo con aspiración local o con ventilación efectiva total. Si no es posible respetar los límites de la exposición, hay que usar la protección apropiada del aparato respiratorio. No coma ni beba ni fume durante el trabajo. Después del trabajo y antes de la pausa de comer y reposo lave cuidadosamente las manos con jabón.

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras.

#### Protección de la piel

Protección de manos: Guantes protectivos resistentes al producto. Si la piel está contaminada lávala cuidadosamente.

#### Protección respiratoria

Respirador con filtro contra vapores orgánicos, eventualmente aparato respiratorio aislante en caso de la superación de los límites de exposición de las sustancias tóxicas o en ambiente mal ventilado.

#### Peligros térmicos

No está indicado.

#### Controles de exposición medioambiental

Respete las medidas habituales de la protección del medio ambiente, véase el punto 6.2.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

aspecto	líquido
Estado físico	líquido a 20°C
color	amarillo
olor	alcohólico
umbral olfativo	información no está disponible
pH	información no está disponible
punto de fusión/punto de congelación	información no está disponible
punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	información no está disponible
punto de inflamación	información no está disponible
tasa de evaporación	no está indicado
inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido y vapores muy inflamables.
límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
límite de inflamación	información no está disponible
límite de explosión	información no está disponible
presión de vapor	información no está disponible
densidad de vapor	información no está disponible
densidad relativa	información no está disponible
solubilidad(es)	
la solubilidad en el agua	brak danych częściowo rozpuszczalny
solubilidad en grasos	no está indicado
coeficiente de reparto n-octanol/agua	información no está disponible
temperatura de auto-inflamación	información no está disponible
temperatura de descomposición	información no está disponible
viscosidad	información no está disponible
propiedades explosivas	información no está disponible
propiedades comburentes	información no está disponible

### 9.2. Otros datos

densidad	0,8 g/cm <sup>3</sup>
temperatura de inflamación	información no está disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

no indicado

### 10.2. Estabilidad química

Producto es estable bajo las condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No son reportados.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación 06. enero 2010

Fecha de revisión 19. enero 2019

Número de versión 5.0

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Bajo el uso normal, el producto es estable, no se realiza descomposición. Protéjalo contra llamas, chispas, sobrecalentamiento e hielo.

### 10.5. Materiales incompatibles

Protéjalo contra ácidos fuertes, álcalis o agentes de oxidación.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de uso normal no se producen. A altas temperaturas y bajo el fuego se producen productos peligrosos, por ejemplo monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No existen ningunos datos toxicológicos para esta mezcla.

#### Toxicidad aguda

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

2-(2-butoxi)etanol

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Fuente
Oral	DL <sub>50</sub>	5,660 mg/kg		Rata de alcantarilla (Rattus norvegicus)		TOXNET
Cutánea	DL <sub>50</sub>	2,700 mg/kg		Conejo		TOXNET

ácido adípico

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Fuente
Oral	DL <sub>50</sub>	5560 mg/kg		Rata		
Cutánea	DL <sub>50</sub>	>7940 mg/kg		Conejo		
Por inhalación	CL <sub>50</sub>	>77,7 mg/l	48 hora	Rata		

alcohol isopropílico

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Fuente
Oral	DL <sub>50</sub>	5000 mg/kg		Rata de alcantarilla		
Cutánea	DL <sub>50</sub>	12800 mg/kg		Conejo		

colofonia

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Fuente
Oral	DL <sub>50</sub>	2800 mg/kg		Rata de alcantarilla (Rattus norvegicus)		
Oral	DL <sub>50</sub>	>1000-<2000 mg/kg		Cavia porcellus (Cavia aperea f. porcellus)		
Cutánea	DL <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Rata de alcantarilla (Rattus norvegicus)		

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación 06. enero 2010

Fecha de revisión 19. enero 2019

Número de versión

5.0

### Corrosión o irritación cutáneas

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

alcohol isopropílico

Vía de exposición	Resultado	Tiempo de exposición	Tipo	Fuente
Ojo	Irrita ligeramente		Conejo	10 miligrams
Ojo	Fuertemente irritante		Conejo	100 miligrams
Piel	Irrita ligeramente		Conejo	500 miligrams

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

ácido adípico

Vía de exposición	Resultado	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente
	Lesiones oculares graves				

alcohol isopropílico

Vía de exposición	Resultado	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente
Ojo	Irrita ligeramente	24 hora	Conejo	Concentración nominal	100 miligrams

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Carcinogenicidad

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Toxicidad para la reproducción

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

### Peligro por aspiración

Respiración de una cantidad vapores de disoluciones mayor a los límites de exposición válidos para el ambiente laboral puede causar intoxicación de inhalación aguda, en dependencia del nivel de concentración y de período de exposición. En base de datos accesibles no están satisfechos criterios para la clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad



# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación 06. enero 2010  
Fecha de revisión 19. enero 2019

Número de versión 5.0

### Toxicidad aguda

Datos para mezcla no están disponibles.

#### 2-(2-butoxi)etanol

Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Fuente
CE <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hora	Daphnia magna		
CL <sub>50</sub>		2,750 mg/l	48 hora	Leuciscus idus		

#### ácido adípico

Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Fuente
LCO		≥1000 mg/l	96 hora	Pescados (Branchydanio rerio)		
CL <sub>50</sub>	OECD 202	46 mg/l	48 hora	Daphnia (Daphnia magna)		
CE <sub>50</sub>	OECD 201	59 mg/l	72 hora	Algas (Pseudokirchneriella subcapitata)		
CE <sub>50</sub>	OECD 209	7911 mg/l	3 hora	Microorganismos	Lodo activado	
NOEC	OECD 211	6,3 mg/l	21 día	Invertebrados de agua (Daphnia magna)		

#### alcohol isopropílico

Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Fuente
CL <sub>50</sub>		1400000 µg/l	96 hora	Pescados		
CL <sub>50</sub>		1400000-1950000 µg/l	48 hora	Crustáceos	Agua salada	

#### colofonia

Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Fuente
CL <sub>50</sub>	OECD 203	60,3 mg/l	96 hora	Branchydanio rerio		Scheerbau m D

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Degradabilidad biológica

#### 2-(2-butoxi)etanol

Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Ambiente	Resultado
				Se elimina fácilmente en modo biológico

No está indicado.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 2-(2-butoxi)etanol

Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Temperatura del ambiente [°C]
Log Kow	0,56				25°C

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación 06. enero 2010

Fecha de revisión 19. enero 2019

Número de versión 5.0

alcohol isopropílico

Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Temperatura del ambiente [°C]
Log Pow	0,05				

No está indicado.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No está indicado.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene las sustancias que cumplen los criterios de las sustancias PBT o vPvB en armonía con el anexo XIII, reglamento (ES) No. 1907/2006 (REACH) en su versión vigente.

### 12.6. Otros efectos adversos

No está indicado.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Peligro de contaminación del medio ambiente, avance conforme con la ley de residuos y según reglamentos ejecutivos sobre liquidación de los residuos. Proceda según los reglamentos válidos de la liquidación de residuos. Ponga el producto no usado y envase ensuciado en los recipientes marcados para la recogida de residuos y pase a la persona autorizada para la liquidación de residuos (a una empresa especializada), que tiene autorización para esta actividad. No vierta el producto no usado al alcantarillado. No se puede liquidar junto con residuos comunitarios. Es posible utilizar envases vacíos en quemadero de residuos o colocarlos en vertedero de centro apropiado. Es posible pasar para reciclaje los envases perfectamente limpios.

#### Legislación sobre residuos

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos. Decisión 2000/532/CE para la presentación de una lista de residuos con modificaciones posteriores.

#### Código de tipo de residuo

11 05 04 Fundentes usados \*

#### Código de tipo de residuo para envase

15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas \*

(\*) - residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos peligrosos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

UN 1219

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ISOPROPANOL

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3 Líquidos inflamables

### 14.4. Grupo de embalaje

II - materias medianamente peligrosas

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no indicado

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Referencia en las secciones 4 hasta 8.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

no indicado

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación	06. enero 2010	Número de versión	5.0
Fecha de revisión	19. enero 2019		

### Información adicional

Número de identificación de peligro	<b>33</b> (Código de Kemler)
Número ONU	<b>1219</b>
Código de clasificación	F1
Etiquetas	3



### Transporte aéreo - ICAO/IATA

Instrucciones de envasado pasajero	353
Instrucciones de envasado cargo	364

### Transporte marítimo - IMDG

EmS (plano de urgencia)	F-E, S-D
MFAG	305

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, enmendada. REGLAMENTO (CE) N o 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, enmendada.

#### Restricción conforme con Anexo XVII, Reglamento 1907/2006 (REACH) en su última versión en vigor

2-(2-butoxi)etanol

Restricción	Restricciones
55	<p>1. No se comercializará por primera vez para su venta al público en general después del 27 de junio de 2010 como componente de pinturas para pulverizar o de productos de limpieza para pulverizar envasados en generadores de aerosoles en concentraciones iguales o superiores al 3 % en peso.</p> <p>2. Las pinturas para pulverizar y los productos de limpieza para pulverizar envasados en generadores de aerosoles que contengan DEGBE y no respeten lo dispuesto en el punto 1 no se comercializarán para su venta al público en general después del 27 de diciembre de 2010.</p> <p>3. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que las pinturas distintas de las pinturas para pulverizar, que contengan DEGBE en concentraciones iguales o superiores al 3 % en peso y que se comercialicen para su venta al público en general vayan marcadas de forma visible, legible e indeleble, a más tardar el 27 de diciembre de 2010, con la siguiente indicación: «No utilizar con equipos para pulverización de pintura».</p>

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

no indicado

## SECCIÓN 16: Otra información

### Lista de frases estándar sobre seguridad utilizadas en ficha de datos de seguridad

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación	06. enero 2010	Número de versión	5.0
Fecha de revisión	19. enero 2019		

### Lista de instrucciones para manipulación segura utilizadas en ficha de datos de seguridad

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabones.

### Otras informaciones importantes para seguridad y protección de salud

Producto no puede ser - sin la autorización particular del fabricante/importador - utilizado para motivo diferente de los que están indicados en la sección 1. Usuario es responsable por mantener todos los reglamentos de la protección de salud.

### Los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	El número oficial de la sustancia en la Unión Europea
CE <sub>50</sub>	La concentración a la cual se produce un 50% del efecto.
CI <sub>50</sub>	Concentración que produce 50% bloqueo
CL <sub>50</sub>	Concentración letal para el 50% de una población de pruebas
CLP	Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DL <sub>50</sub>	Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media)
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
EmS	Plan de emergencia
FBC	Factor de bioconcentración
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo
ICAO	Organización de la Aviación Civil Internacional
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LOAEC	Concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
log K <sub>ow</sub>	Coefficiente de reparto octanol-agua
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques de transporte a granel de productos químicos peligrosos
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OEL	Límites de exposición en el lugar de trabajo
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ppm	Partes por millón
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
UE	Unión Europea
UN	Número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, la mezcla o el artículo que figura en los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas
UVCB	Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológico

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
modificado

## LP-1 flux

Fecha de creación	06. enero 2010	Número de versión	5.0
Fecha de revisión	19. enero 2019		

Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

### Instrucciones para curso de capacitación

Informe a empleados sobre el modo recomendado de uso, de medios de protección obligatorios, primeros auxilios y manipulación prohibida del producto.

### Limitación de uso recomendada

no indicado

### Informaciones sobre fuentes de informaciones utilizadas en formación de ficha de datos de seguridad

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH) y modificados, directiva 67/548/CEE y modificados y 1999/45/CE modificados. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Los principios de prestar los primeros auxilios durante la exposición a las sustancias químicas (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, M.T.P.). Informaciones sobre fabricante de sustancia/mezcla si están disponibles - datos de documentación del registro.

### Cambio realizado (sobre informaciones que fueron adicionadas, omitidas o modificadas)

Versión 5.0 sustituye la versión FDS de 06.06.2018. Las modificaciones han sido realizadas en las secciones 2, 13, 15 y 16.

### Declaración

Ficha de datos de seguridad contiene datos para asegurar seguridad y protección de salud durante el trabajo y protección del medio ambiente. Datos mencionados responden al estado actual de conocimientos y están en armonía con reglamentos válidos. No pueden ser considerados como garantía de conveniencia y uso de producto para la aplicación concreta.