



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: LASER REVERSE

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

Usos relevantes identificados: Señalización, Otros.

Usos desaconsejados: Ninguno conocido.

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

Razón social registrada: TÉCNICAS DEL GRABADO S.A.

Dirección: Avda. Valgrande 14, nave 12A, 28108 Alcobendas (Madrid)

Teléfono: +34 91 733 70 21

Correo electrónico: info@gravograph.es

Web: www.gravograph.es

1.4. Número de teléfono de emergencia: +49 4232 9458 0.

Innograv GmbH: Calle Leinenkamp 9, 27299 Langwedel, Alemania.

Correo electrónico: info@innograv.com

Teléfono/ Fax: + 49 4232 9458 0

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]: Sin clasificación.

2.2 Elementos de la etiqueta

Este producto es un artículo y, por lo tanto, no requiere etiquetado según las directivas de la CE [REACH/CLP].

2.3 Otros peligros

No se conocen peligros particulares.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Tipo de producto

El producto es un artículo.

Comentario sobre los componentes: Sin componentes peligrosos.

Sustancias de muy alta preocupación (SVHC): estas sustancias no están contenidas o se encuentran por debajo del 0,1%.

3.2. Mezclas

Naturaleza química de la mezcla: Preparación a base de: Copolímero de metacrilato de metilo (mma) y acrilato de etilo (ea).

Sustancia: Metacrilato de metilo

Nº CE: 201-297-1

Nº CAS: 80-62-6 ÍNDICE UE: 607-035-00-6 %

Rango: <= 0,5

Clasificación REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008: Líquido inflamable 2; H225/Irritación cutánea 2; H315/Sensibilidad cutánea 1; H317/ STOT SE3; H335

(Para consultar el texto completo de las declaraciones H: véase la SECCIÓN 16)

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general: En caso de presentar síntomas, busque atención médica.

Inhalación: El polvo y los vapores industriales pueden irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias. Trasládese a un lugar con aire fresco. Si no respira, practíquele la respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, adminístrele oxígeno. Busque atención médica.

Contacto con la piel: La exposición al plástico fundido puede causar quemaduras térmicas. Si el material fundido entra en contacto con la piel, enfríe la zona afectada bajo agua helada o un chorro de agua corriente.

Contacto visual: El polvo, las partículas finas y los vapores del proceso pueden irritar los ojos. Enjuáguelos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Ingestión: No aplicable.

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

No se conoce ninguno.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios extintores adecuados: Agua pulverizada, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂). Medios extintores que no deben utilizarse: Chorro de agua a presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, monómero original y otros productos de oxidación de hidrocarburos.

5.3. Consejos para los bomberos

Utilice un equipo de respiración autónomo y un traje de protección.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se requieren medidas especiales.

6.2 Precauciones medioambientales

No se requieren precauciones ambientales especiales.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Recoger mecánicamente. Eliminar el material absorbido conforme a la normativa vigente.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la SECCIÓN 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prevención de incendios: Mantener alejado del calor, las llamas y los agentes oxidantes fuertes.

Prevención de la generación de aerosoles y polvo: La ventilación general de la sala es suficiente para el almacenamiento y la manipulación habitual. Utilice extracción localizada en los puntos de generación de humos o si hay presencia de polvo.

Precauciones ambientales: No se requieren medidas especiales si se utiliza correctamente.

Medidas de higiene: Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Conservar en un lugar fresco, en su envase original y protegido de la luz solar.

7.3 Usos finales específicos

Consulte el uso del producto, SECCIÓN 1.2

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Ingredientes con límites de exposición ocupacional que deben ser monitoreados (DE):

- Sustancia: Metacrilato de metilo:

Nº CE	Nº CAS	ÍNDICE UE	Rango	Fuente	Valor	L í m i t e máximo	Observaciones
201-297-1	80-62-6	607-035-00-6	<= 0,5 %	TRGS 900	210 mg/m³; 50 ml/m³	2(l)	DFG, UE, Y

Ingredientes con límites de exposición ocupacional que deben ser controlados (UE):

- Sustancia: Metacrilato de metilo:

Nº CE	Nº CAS	ÍNDICE UE	Rango	Fuente	Ocho horas	A corto plazo (15 minutos)
201-297-1	80-62-6	607-035-00-6	<= 0,5 %	Directiva 2009/161/CE	5 ppm, 21 mg/m³	210 mg/m³; 50 ml/m³

8.2. Controles de exposición

Siga las prácticas de manipulación segura recomendadas para minimizar la exposición innecesaria. La ventilación general de la habitación es adecuada para el almacenamiento y la manipulación habitual. Utilice sistemas de extracción localizada en los puntos de generación de humos o si prevalecen condiciones de polvo.



Protección ocular/facial

No es necesario en condiciones normales.

Protección de la piel

No es necesario en condiciones normales.

Protección de manos

Utilice guantes resistentes a productos químicos (impermeables).

Protección respiratoria

No es necesario en condiciones normales.

Controles de exposición ambiental

No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Sólido
Color	Varios colores
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Valor de pH	No aplicable
Punto de fusión / Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límite explosivo superior/inferior	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,15 – 1,19 g/cm3
Solubilidad en agua	Insoluble
Coeficiente de reparto [noctanol/agua]	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	430 °C
Temperatura de descomposición	> 280 °C
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2. Otra información
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
No hay datos disponibles

10.2. Estabilidad química
El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No se produce polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar
Evite las llamas, las posibles fuentes de ignición u otras fuentes de alta temperatura, así como el contacto prolongado con ácidos, álcalis y agentes oxidantes fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, acrilatos, metacrilatos, compuestos orgánicos peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Corrosión/irritación cutánea

No se espera que cause irritación cutánea. El material fundido puede causar quemaduras térmicas. Daño ocular grave/irritación. Las partículas sólidas pueden causar irritación transitoria por abrasión mecánica.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Los vapores del proceso pueden causar irritación.

Mutagenicidad

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos — exposición única

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos — exposición repetida

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No se dispone de datos toxicológicos del producto completo.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Es poco probable que el producto se acumule en organismos biológicos.

12.4. Movilidad en el suelo

No se ha comprobado que este producto migre a través del suelo.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

El producto es insoluble en agua.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos, así como con la normativa nacional y local aplicable. No es posible determinar un código de residuo para este producto según el Catálogo Europeo de Residuos (CEE), ya que solo puede clasificarse en función de su uso por parte del cliente. El código de residuo se determinará dentro de la UE en colaboración con el gestor de residuos.

Número de código de residuo según la directiva sobre el Directorio Europeo de Residuos (Directiva AVV sobre el Directorio de Residuos). AVV 07 02 13

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número de identificación

No aplicable (NO SE TRANSPORTAN MERCANCÍAS PELIGROSAS)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID

No regulado/clasificado

Código IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR No

Regulado/clasificado

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable (NO SE TRANSPORTAN MERCANCÍAS PELIGROSAS)

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID / IMDG-Co de / OACI- TI / IATA-DGR: No

Contaminante marino: No

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Sin precauciones especiales

14.7 Transporte a granel según el Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

REGLAMENTO CEE

1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2008/47/CE); 453/2010/CE

REGLAMENTO DE TRANSPORTE

Clasificación DOT, ADR (2013); Código IMDG (2013, 36.^a enmienda); IATA-DGR (2013).

Respete las restricciones de empleo para las personas

Ninguno

15.2 Evaluación de la seguridad química
No aplicable

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información presentada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en datos considerados precisos a la fecha de su elaboración. Sin embargo, no se ofrece garantía ni declaración alguna, expresa o implícita, sobre la exactitud o integridad de los datos e información de seguridad aquí presentados, ni se otorga autorización alguna, expresa o implícita, para utilizar ninguna invención patentada sin la debida licencia. Asimismo, el proveedor no asume responsabilidad alguna por daños o lesiones derivados de un uso indebido, del incumplimiento de las prácticas recomendadas o de los riesgos inherentes a la naturaleza del producto.

Redacción de las frases mencionadas en el apartado 3:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede provocar irritación respiratoria.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles (EE. UU., UE)
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas
SVHC: Sustancias de Muy Alta Preocupación
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo