



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006 - nº 2020/878)

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: GRAVOPLY 1

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

Materiales de grabado plástico.

#### 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: +33 (0)1 45 42 59 59.

Asociación/Organización: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Otros números de emergencia

Servicio Nacional de Información sobre Venenos de Inglaterra: <http://npis.org> - NHS 111: marque 111 - Centro Nacional de Información sobre Venenos de Irlanda: 353

(I) 809 2166 - LUXEMBURGO: (+352) 8002 5500 - Asociación Europea de Números de Emergencia (EENA): 112

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

En cumplimiento del reglamento CE nº 1272/2008 y sus modificaciones.

Esta mezcla no presenta ningún riesgo físico. Consultar las recomendaciones relativas a los demás productos presentes en el lugar de trabajo. Esta mezcla no presenta ningún riesgo para la salud, con excepción de los posibles umbrales de exposición profesional (ver párrafos 3 y 8). Esta mezcla no presenta ningún riesgo para el medio ambiente. No se conocen ni se prevén daños medioambientales en condiciones de uso estándar.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

En cumplimiento del reglamento CE nº 1272/2008 y sus modificaciones.

Etiquetado adicional: EUH210 y EUH212: Ficha de datos de seguridad disponible a petición.

¡Atención! Al utilizar este producto se puede formar polvo respirable peligroso. No respire el polvo.

#### 2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) >= 0,1% publicadas por la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) según el artículo 57 de REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

La mezcla no cumple los criterios PBT ni mPmB para mezclas de acuerdo con el anexo XIII del reglamento REACH CE 1907/2006. La mezcla no contiene sustancias >= 0,1 % con propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Mezclas

Composición

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17  DIÓXIDO DE TITANIO		[1]	2,5 <= x % < 10
CAS: 110-30-5 EC: 203-755-6  N,N'-ETILENDI(ESTEARMIDA)	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		1 <= x % < 2.5
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27  ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO)	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	[1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4  SULFATO DE BARIO	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 <= x % < 2.5

Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH: 01-2119487078-27		oral: ATE = 5000 mg/kg BW
ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO)		

Información sobre los ingredientes:

(Texto completo de las frases H: ver sección 16)

[1] Sustancia para la que se dispone de límites máximos de exposición en el lugar de trabajo.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Como norma general, en caso de duda o si los síntomas persisten, siempre se debe acudir al médico. NUNCA se debe inducir la deglución a una persona inconsciente.

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de exposición por inhalación:

Si se inhala una gran cantidad de polvo, lleve al paciente al aire libre y manténgalo abrigado e inmóvil.

En caso de salpicaduras o contacto con los ojos:

Lavar abundantemente con agua fresca y limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si aparece enrojecimiento, dolor o alteración de la visión, consultar con un oftalmólogo.

En caso de salpicaduras o contacto con la piel:

Tenga cuidado con cualquier resto de producto entre la piel y la ropa, relojes, zapatos, etc. Lave bien la piel con agua y jabón o con un limpiador reconocido.

En caso de ingestión:

Busque atención médica, mostrando la etiqueta.

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

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Ininflamable.

### 5.1 Medios de extinción

No hay datos disponibles

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

El fuego suele producir un humo negro y espeso. La exposición a los productos de descomposición puede resultar peligrosa para la salud.

No respire el humo.

En caso de incendio se pueden producir:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Consejos para los bomberos

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de extinción de incendios deberá estar equipado con aparatos de respiración autónomos y aislantes.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Consulte las medidas de seguridad enumeradas en los apartados 7 y 8. Para el personal de primeros auxilios. Los profesionales que prestan primeros auxilios estarán equipados con equipo de protección personal adecuado (véase sección 8).

### 6.2 Precauciones medioambientales

Evite que cualquier material entre en desagües o vías fluviales.

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Recupere el producto por medios mecánicos (barrido/aspiración).

### 6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Los requisitos relativos a las instalaciones de almacenamiento se aplican a todas las instalaciones en las que se manipula la sustancia.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Lávese siempre las manos después de manipular el producto.

Prevención de incendios:

Evitar el acceso de personal no autorizado.

Equipo y procedimientos recomendados:

Para protección personal, ver sección 8.

Observe las precauciones indicadas en la etiqueta y también las normas de seguridad industrial.

Equipos y procedimientos prohibidos:

No se permite fumar, comer ni beber en zonas donde se utiliza la sustancia.

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

No hay datos disponibles

Embalaje

Conservar siempre en embalaje de idéntico material al original.

### 7.3 Usos finales específicos

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

- ACGIH TLV (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, Valores Límite Umbral, 2010):

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>			A4	
7727-43-7	10 mg/m <sup>3</sup>				

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022):

CAS	VME	VME	Excess	Notes
8042-47-5		5A mg/m <sup>3</sup>		4(II)

- Australia (NOHSC: 3008, 1995):

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>			H	
7727-43-7	10 mg/m <sup>3</sup>			H	

- Austria (BGBl. II n.º 156/2021):

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
13463-67-7	5A mg/m <sup>3</sup>	10A mg/m <sup>3</sup>			

- Bélgica (Real Decreto de 11/05/2021):

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>				
7727-43-7	5 mg/m <sup>3</sup>				

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decreto del 12/09/2021):

CAS	VME-ppm	VME-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm	VLE-mg/m <sup>3</sup>	Notes	TMP No
13463-67-7		10				

- Suiza (Suva 2021):

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
13463-67-7	3 ppm			
8042-47-5	5 ppm			

- Reino Unido/WEL (Límites de exposición en el lugar de trabajo, EH40/2005, cuarta edición, 2020):

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
13463-67-7	4 mg/m <sup>3</sup>				
7727-43-7	4 mg/m <sup>3</sup>				

- EE.UU./OSHA PEL (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Límites de exposición permisibles):

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
13463-67-7	15 mg/m <sup>3</sup>				
7727-43-7	15 mg/m <sup>3</sup>				

## 8.2. Controles de exposición

Medidas de protección personal, como equipos de protección personal

Pictograma(s) que indican la obligación de llevar equipo de protección individual (EPI):



Utilice equipos de protección personal limpios y debidamente mantenidos. Guarde los equipos de protección personal en un lugar limpio, alejados del área de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su uso. Quitarse y lavarse la ropa contaminada antes de volver a utilizar el producto. Asegurarse de que exista una ventilación adecuada, especialmente en zonas cerradas.

Protección para ojos y cara

Evitar el contacto con los ojos.

Antes de manipular polvos o emanaciones de polvo, utilizar gafas de protección conforme a la norma EN166.

Utilizar gafas de seguridad.

Protección de manos

Utilice guantes protectores adecuados en caso de contacto prolongado o repetido con la piel.

Utilice guantes de protección adecuados y resistentes a los agentes químicos de acuerdo con la norma EN ISO 374-1. Los guantes deben seleccionarse en función de la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes de protección deben seleccionarse en función de su idoneidad para el puesto de trabajo en cuestión: otros productos químicos que puedan manipularse, protecciones físicas necesarias (cortes, pinchazos, protección contra el calor), nivel de destreza requerido. En caso de contacto prolongado o repetido con las manos, utilizar guantes adecuados.

Protección corporal

La ropa de trabajo que use el personal deberá lavarse periódicamente.

Después del contacto con el producto, se deben lavar todas las partes del cuerpo que estén sucias.

Protección respiratoria

Evite inhalar el polvo.

Tipo de mascarilla FFP:

Utilice un filtro de polvo de media máscara desechable de acuerdo con la norma EN149/A1.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico	Sólido
Color	Varios
Umbral de olor	No indicado
Olor	Característico
Punto de congelación / Rango de congelación	No indicado
Punto de ebullición/rango de ebullición	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No indicado
Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%)	No indicado
Propiedades explosivas, límite superior de explosividad (%)	No indicado

Intervalo de punto de inflamación	No relevante
Temperatura de autoignición	454 °C
Punto de descomposición/rango de descomposición	No relevante
pH (solución acuosa):	No indicado
pH	No relevante
Viscosidad	No indicado
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en grasas	No indicado
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No indicado
Presión de vapor (50°C)	No relevante
Densidad	1.05 - 1.12
Densidad de vapor	No indicado

## 9.2. Otra información

No hay datos disponibles.

### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligros físicos

No hay datos disponibles

### 9.2.2 Otras características de seguridad

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

### 10.2. Estabilidad química

Esta sustancia es estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

### 10.4. Condiciones a evitar

- formación de polvos
- calor

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

No hay datos disponibles

#### 11.1.1. Sustancias

Toxicidad aguda:

SULFATO DE BARIO (CAS: 7727-43-7) Vía oral: LD50 > 15000 mg/kg de peso corporal/día Especie: Rat (recomendado por el CLP)

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5) Vía oral: LD50 = 5000 mg/kg de peso corporal/día. Especie: Rat

Vía de inhalación (polvos/nieblas): CL50 >= 5 mg/l. Especie: Rat. Duración de la exposición: 4 h

DIÓXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7) Vía oral: LD50 > 5000 mg/kg. Especie: Rat. Directriz 425 de la OCDE (Toxicidad oral aguda: procedimiento de subida y bajada)

Vía dérmica: LD50 > 5000 mg/kg. Especie: Rabbit

Vía de inhalación (polvos/nieblas): CL50 > 6,8 mg/l. Especie: Rat

#### 11.1.2. Mezcla

No hay datos toxicológicos disponibles para la mezcla.

### 11.2. Información sobre otros peligros

Monografía(s) del IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer):

CAS 13463-67-7: Grupo 2B de IARC: El agente es posiblemente cancerígeno para los humanos.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.1 Sustancias

- ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5) Toxicidad para crustáceos : Concentración no observada de concentración > 1 mg/l

- DIÓXIDO DE TITANIO (CAS: 13463-67-7) Toxicidad para los peces: CL50 > 100 mg/l. Especie: *Oncorhynchus mykiss*. Duración de exposición: 96 h. Directriz 203 de la OCDE (Pescado, prueba de toxicidad aguda)

- Toxicidad de los crustáceos: CE50 > 100 mg/l. Especie: *Daphnia magna*. Duración de exposición: 48 h. Directriz 202 de la OCDE (Prueba de inmovilización aguda de *Daphnia sp.*)

- Toxicidad de las algas: CEr50 = 16 mg/l. Especie: *Pseudokirchnerella subcapitata*. Duración de exposición: 72 h.

#### 12.1.2 Mezclas

No hay datos disponibles de toxicidad acuática para la mezcla.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### 12.2.1 Sustancias

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5). Biodegradabilidad: Rápidamente degradable. DBO5/DCO < 0,6

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

#### 12.3.1 Sustancias

ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (CAS: 8042-47-5). Coeficiente de reparto octanol/agua: registro Koe > 3,5.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay datos disponibles

### 12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

No hay datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Normativa alemana sobre la clasificación de peligros para el agua (WGK, AwSV Anexo I, KBws):  
WGK 1: Ligeramente peligroso para el agua.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La gestión adecuada de los residuos de la mezcla y/o de su recipiente deberá determinarse de acuerdo con la Directiva 2008/98/CE.

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

No verter en desagües ni cursos de agua.

La gestión de residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana, sin dañar el medio ambiente y, en particular, sin riesgos para el agua, el aire, el suelo, las plantas o los animales.

Recicle o elimine los residuos de acuerdo con la legislación vigente, a través de un recolector o empresa certificada. No contamine el suelo ni el agua con residuos, no arroje residuos al medio ambiente.

Embalaje sucio:

Vacie completamente el recipiente. Conserve las etiquetas en el recipiente.  
Entréguelo a un contratista de eliminación certificado.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Exento de clasificación y etiquetado para el transporte.

### 14.1. Número ONU o número de identificación

-

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

-

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

-

### 14.4. Grupo de embalaje

-

### 14.5. Peligros ambientales

-

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

-

#### 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

-

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Información de clasificación y etiquetado incluida en la sección 2:

Se han utilizado las siguientes regulaciones:

- Reglamento (UE) n.º 1272/2008 modificado por el Reglamento (UE) n.º 2022/692 (ATP 18)

Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles

Restricciones aplicadas en virtud del Título VIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el Anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precursos de explosivos:

La mezcla no contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y utilización de precursores de explosivos.

Disposiciones particulares:

No hay datos disponibles

Normativa alemana sobre la clasificación de peligros para el agua (WGK, AwSV Anexo I, KBws):

WGK 1: Ligeramente peligroso para el agua.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Dado que desconocemos las condiciones de trabajo del usuario, la información facilitada en esta ficha de datos de seguridad se basa en nuestro nivel actual de conocimientos y en las normativas nacionales y comunitarias.

La mezcla no debe utilizarse para otros usos que los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito. Es responsabilidad del usuario en todo momento tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y las normativas locales. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad debe considerarse una descripción de los requisitos de seguridad relacionados con la mezcla y no una garantía de sus propiedades.

Redacción de las frases mencionadas en el apartado 3:

H304	Puede ser mortal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede causar irritación respiratoria.

**Abreviaturas y acrónimos:**

LD50: La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

LC50: La concentración de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

EC50: La concentración efectiva de la sustancia que causa el 50% de la respuesta máxima.

ECr50: La concentración efectiva de la sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

NOEC: La concentración sin efecto observado.

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.

ATE: Estimación de toxicidad aguda.

BW: Peso corporal

STEL: Límite de exposición de corto plazo

TWA: Promedios ponderados en el tiempo

TMP: Tabla francesa de enfermedades profesionales

TLV: Valor límite umbral (exposición)

AEV: Valor medio de exposición.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG: Convenio marítimo internacional de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Clase de riesgo para el agua).

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico.

mPmB: Muy persistente, muy bioacumulable.

SVHC: Sustancias extremadamente preocupantes.