



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: GRAVOPLY ULTRA

Código del producto: GRAV 029.

#### 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>.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

En cumplimiento del reglamento CE n° 1272/2008 y sus modificaciones.

Puede provocar una reacción alérgica (EUH208).

Esta mezcla no presenta ningún riesgo físico. Consulte las recomendaciones relativas a los demás productos presentes en el sitio.

Esta mezcla no presenta ningún riesgo para el medio ambiente. No se conocen ni se prevén daños medioambientales en condiciones normales de uso.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

En cumplimiento del reglamento CE n° 1272/2008 y sus modificaciones.

Etiquetado adicional:

EUH208: Contiene METACRILATO DE METILO. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210: Ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

#### 2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  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 ni los criterios PBT ni los criterios mPmB para mezclas de acuerdo con el anexo XIII del reglamento REACH CE 1907/2006.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Mezclas

#### Composición

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 603-095-00-2 CAS: 2807-30-9 EC: 220-548-6  2-(PROPILOXI)ETANOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319	[1]	$1 \leq x \% < 2.5$
INDEX: 606-010-00-7 CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1 REACH: 01-2119453616-35  CICLOHEXANONA	GHS02, GHS07 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1]	$1 \leq x \% < 2.5$
INDEX: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH: 01-2119452498-28  METACRILATO DE METILO	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	D [1]	$0 \leq x \% < 1$

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

Información sobre los ingredientes:

[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:

En caso de reacción alérgica, busque atención médica.

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.

En caso de reacción alérgica, busque atención médica.

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.  
Producto genial.

#### **5.1 Medios de extinción**

En caso de incendio, utilizar agentes extintores específicamente adecuados.

#### **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**

No hay datos disponibles

### **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.

Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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:

- Unión Europea (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE):

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup>	VME-ppm	VLE-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm	Notes
108-94-1	40.8	10	81.6	20	Piel
80-62-6	-	50	-	100	-

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

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
108-94-1	20 ppm	50 ppm		Skin; A3	
80-62-6	50 ppm	100 ppm		SEN; A4	

Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018):

CAS	VME	VME	Excess	Notes
2807-30-9		20 ppm 86 mg/m <sup>3</sup>		2(I)
108-94-1		20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>		1(I)
80-62-6		50 ppm 210 mg/m <sup>3</sup>		2(I)

- Bélgica (Arrêté du 03/09/2014, 2014):

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
108-94-1	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>		D	
80-62-6	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 416 mg/m <sup>3</sup>			

**- Francia (INRS - ED984: 2016):**

CAS	VME-ppm	VME-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm	VLE-mg/m <sup>3</sup>	Notes	TMP No
108-94-1	10	40.8	20	81.6	-	84
80-62-6	50	205	100	410	-	82

**- Suiza (SUVAPRO 2017):**

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
2807-30-9	20 ppm 85 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 170 mg/m <sup>3</sup>		R SSC
108-94-1	25 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>		R B SSC
80-62-6	50 ppm 210 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 420 mg/m <sup>3</sup>		S SSC

**- Reino Unido/WEL (Límites de exposición en el lugar de trabajo, EH40/2005, 2011):**

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
108-94-1	10 ppm 41 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 82 mg/m <sup>3</sup>		Sk, BMGV	
80-62-6	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 416 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.

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 EN374. 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.

Propiedades recomendadas:

- Guantes impermeables según norma EN374

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 respirar el polvo.

Tipo de mascarilla FFP:

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

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico	Sólido
pH	No relevante
Intervalo de punto de inflamación	No relevante
Presión de vapor (50°C)	No relevante
Densidad	1.15 - 1.19
Solubilidad en agua	Insoluble
Temperatura de autoignición	393 °C

### 9.2. Otra información

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

### 10.2. Estabilidad química

Esta mezcla 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

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de:

- agentes oxidantes fuertes

- ácidos

- bases

## 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 los efectos toxicológicos

No hay datos disponibles

#### 11.1.1. Sustancias

No hay datos toxicológicos disponibles para las sustancias.

#### 11.1.2. Mezcla

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Contiene al menos una sustancia sensibilizante. Puede provocar una reacción alérgica.

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

CAS 108-94-1: Grupo 3 de IARC: El agente no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.2 Mezclas

No hay datos disponibles de toxicidad acuática para la mezcla.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

### 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 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Normativa alemana sobre la clasificación de peligros para el agua (WGK, AwSV del 18/04/2017, 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:

Vacíe 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

-

## 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:

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 2018/669 (ATP 11)

Información relativa al embalaje:

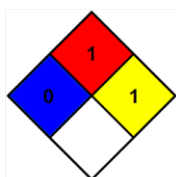
No hay datos disponibles

Disposiciones particulares:

No hay datos disponibles

Normativa alemana sobre la clasificación de peligros para el agua (WGK, AwSV del 18/04/2017, KBws):  
WGK 1: Ligeramente peligroso para el agua.

Sistema americano estandarizado para la identificación de los peligros que presenta el producto en vista de los procedimientos de emergencia (NFPA 704) : NFPA 704,  
Etiquetado: Salud = 0 Inflamabilidad = 1 Inestabilidad/Reactividad = 1 Riesgo específico = ninguno.



Ordenanza suiza relativa al impuesto de incentivo sobre los compuestos orgánicos volátiles:

108-94-1: ciclohexanona

2807-30-9: 2-propoxietanol

64-17-5: etanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)

## 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:

H225	Líquido y vapor altamente inflamables.
H226	Líquido y vapor inflamables.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación en la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.

### Abreviaturas y acrónimos:

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: Wassergefährdungsklasse (Clase de riesgo para el agua).

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico.

mPmB: Muy persistente, muy bioacumulable.

SVHC: Sustancias extremadamente preocupantes.