



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### GRAVA - Fondo N° 408

Fecha de impresión: 09.05.2017

Código del producto: 408

Página 1 de 8

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

### 1.1. Identificador del producto

GRAVA - Fondo N° 408

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

En interiores para fijar soportes ligeramente arenosos, gredosos o muy absorbentes. Para mejorar la adherencia de pinturas murales LIVOS. Como fondo para papel pintado sobre yeso encartonado, antes de empapelar con LAVO N° 535, facilita la eliminación posterior del papel.

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

Compañía: LIVOS Pflanzenchemie Forschungs- und  
Entwicklungs GmbH & Co. KG  
Calle: Auengrund 10  
Población: D-29559 Wrestedt  
Teléfono: +49(0)5825-88-0 Fax: +49(0)5825-8864  
Correo elect.: info@livos.de  
Página web: www.livos.de  
Departamento responsable: Produktsicherheit / Product Safety, Email: service@livos.de

### 1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)6132-84463 (24h - GBK GmbH)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

#### Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208 Contiene limoneno (aceite de naranja). Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Agua, aceite de linaza, isoalifáticos, cera de abejas, metilcelulosa, resina de alerce, dammar, goma laca, bórax, aceite de naranja, cloruro de plata, aceite de romero y etanol.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### GRAVA - Fondo N° 408

Fecha de impresión: 09.05.2017

Código del producto: 408

Página 2 de 8

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
90622-58-5	Isoalifáticos			1 - < 10 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Asp. Tox. 1; H304			
1303-96-4	tetraborato disódico, decahidrato; bórax, decahidrato			,1 - < 1 %
	215-540-4	005-011-01-1		
	Repr. 1B; H360FD			
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)			,1 - < 1 %
	227-813-5	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Cambiar la ropa sucia y mojada.

#### Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar las partes de la piel afectadas con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

#### Si es tragado

NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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

No hay información disponible.

### 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 adecuados

Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor.

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

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

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### GRAVA - Fondo N° 408

Fecha de impresión: 09.05.2017

Código del producto: 408

Página 3 de 8

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

#### **Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar equipamiento de protección personal.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

##### **Indicaciones para la manipulación segura**

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

##### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

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

##### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado del calor. Proteger de la luz del sol.

##### **Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

#### **7.3. Usos específicos finales**

En interiores para fijar soportes ligeramente arenosos, gredosos o muy absorbentes. Para mejorar la adherencia de pinturas murales LIVOS. Como fondo para papel pintado sobre yeso encartonado, antes de empapelar con LAVO N° 535, facilita la eliminación posterior del papel.

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

#### **8.1. Parámetros de control**

##### **Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	
1303-96-4	Borato sódico, decahidrato; Tetraborato, sales sódicas, decahidrato	-	2		VLA-ED	
		-	6		VLA-EC	



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### GRAVA - Fondo N° 408

Fecha de impresión: 09.05.2017

Código del producto: 408

Página 4 de 8

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Medidas de higiene

Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización.

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas con protección lateral

##### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

##### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

##### Protección respiratoria

Asegurar una ventilación adecuada.

#### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: líquido  
Color: transparente  
Olor: característico

	Método de ensayo
pH (a 20 °C):	8,0
<b>Cambio de estado</b>	
Punto de fusión:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Punto de inflamación:	> 61 °C
<b>Inflamabilidad</b>	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado
<b>Propiedades comburentes</b>	
No provoca incendios.	
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### GRAVA - Fondo N° 408

Fecha de impresión: 09.05.2017

Código del producto: 408

Página 5 de 8

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto:

no determinado

Densidad de vapor:

no determinado

Tasa de evaporación:

no determinado

#### 9.2. Otros datos

Contenido sólido:

no determinado

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
90622-58-5	Isoalifáticos	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
		dérmica	DL50	> 5000 mg/kg	Conejo	
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)	oral	DL50	> 2000 mg/kg	Rata	
		dérmica	DL50	> 2000 mg/kg	Conejo	IUCLID

##### Irritación y corrosividad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### GRAVA - Fondo N° 408

Fecha de impresión: 09.05.2017

Código del producto: 408

Página 6 de 8

#### Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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.

#### Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
90622-58-5	Isoalifáticos					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 1000 mg/l	96 h	Pescados	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 1000 mg/l	72 h	Algas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
1303-96-4	tetraborato disódico, decahidrato; bórax, decahidrato	-1,53
5989-27-5	limoneno (aceite de naranja)	4,23

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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

El producto no fue examinado.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

#### Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### GRAVA - Fondo N° 408

Fecha de impresión: 09.05.2017

Código del producto: 408

Página 7 de 8

#### Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

#### Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

##### Otra información pertinente (transporte terrestre)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### Transporte fluvial (ADN)

##### Otra información pertinente (transporte fluvial)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### Transporte marítimo (IMDG)

##### Otra información pertinente (transporte marítimo)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### Otra información pertinente (transporte aéreo)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

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

no aplicable

#### Otras indicaciones aplicables

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

##### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 2,94 %

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 2,94 % (28,8 g/l)

##### Indicaciones adicionales

Tener en cuenta: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Peligroso para el agua



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### GRAVA - Fondo N° 408

Fecha de impresión: 09.05.2017

Código del producto: 408

Página 8 de 8

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

#### SECCIÓN 16. Otra información

##### 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  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

##### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene limoneno (aceite de naranja). Puede provocar una reacción alérgica.

##### Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*