



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: GRAVOSTRAL

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

Laminados decorativos de alta presión

#### 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

Esta información describe la composición de GRAVOSTRAL y brinda consejos para su manipulación, procesamiento, uso y eliminación. Abarca todos los grados de HPL descritos en la norma EN 438.

GRAVOSTRAL no está clasificado como subconjunto peligroso y por lo tanto no requiere un marcado especial ni una descripción por parte de una agencia de seguridad.

### SECCIÓN 3: DESCRIPCIÓN

Los materiales a los que se hace referencia son laminados decorativos de alta presión (HPL) según la norma europea EN 438 e ISO 4586.

GRAVOSTRAL son láminas formadas por capas de papel kraft impregnado de resinas termoendurecibles y de una lámina de aluminio lacado en la superficie; todo ello se prensa y une mediante alta presión (9 MPa) y calor (150°C).

## SECCIÓN 4: ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El almacenamiento y transporte deben realizarse de acuerdo con las recomendaciones generales de almacenamiento de GRAVOSTRAL; no es necesario tomar precauciones especiales. Para su transporte, GRAVOSTRAL está clasificado como producto no peligroso; no se requiere etiquetado.

## SECCIÓN 5: MANIPULACIÓN Y MECANIZADO DE GRAVOSTRAL

Deben observarse los requisitos de seguridad habituales en la fabricación y el mecanizado con respecto a la extracción y recogida de polvo y las precauciones contra incendios. Debido a la posibilidad de que se produzcan aristas afiladas, deben utilizarse siempre guantes de protección al manipular laminados. El contacto con el polvo de GRAVOSTRAL no presenta ningún problema especial, sin embargo un pequeño porcentaje del personal puede ser sensible o incluso alérgico al polvo de mecanizado en general.

## SECCIÓN 6: ASPECTOS AMBIENTALES Y DE SALUD EN EL USO

Los laminados decorativos están curados y, por tanto, son químicamente inertes. El nivel de emisión de formaldehído de GRAVOSTRAL está muy por debajo del límite establecido para los materiales a base de madera. Debido a su muy baja permeabilidad, GRAVOSTRAL adherido a sustratos a base de madera actúa como barrera contra posibles emisiones de formaldehído procedentes de los sustratos. No hay migración que afecte a los productos alimenticios y, en consecuencia, GRAVOSTRAL está aprobado para el contacto con productos alimenticios. Las superficies decorativas son resistentes a los disolventes y productos químicos domésticos habituales, por lo que se utilizan desde hace muchos años en aplicaciones en las que la limpieza y la higiene son importantes.

## SECCIÓN 7: GRAVOSTRAL EN SITUACIONES DE INCENDIO

Los laminados son difíciles de inflamar y tienen propiedades que retardan la «propagación de la llama», prolongando así el tiempo de evacuación. Debido a la combustión incompleta, como ocurre con muchos materiales orgánicos, en el humo se encuentran sustancias peligrosas. Sin embargo, los HPL son capaces de cumplir las mejores prestaciones para materiales de revestimiento orgánicos especificadas en la norma francesa NFF 16101 (= al menos clase F2 para densidad de humo y toxicidad). En caso de incendio de laminados deben emplearse las mismas técnicas de lucha contra incendios que con otros materiales de construcción a base de madera.

## SECCIÓN 8: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

GRAVOSTRAL puede ser llevado a predios de residuos controlados según la normativa nacional y/o regional vigente.

## SECCIÓN 9: DATOS TÉCNICOS

### 9.1. Características físicas/químicas

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO (EN 438: 2005)	PROPIEDAD O ATRIBUTO	UNIDAD	VALORES
Espesor	EN 438-2.5	Espesor	milímetros	0,9 ± 0,1
Resistencia al desgaste superficial	EN 438-2.10	resistencia al desgaste	revoluciones	≤20
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo.	EN 438-2.12	aumento de masa	%	≤7
		aumento de espesor	%	≤9
		apariencia	clasificación	≥3
Resistencia al calor seco	EN 438-2.16	apariencia	clasificación	≥3
Estabilidad dimensional a temperatura elevada	EN 438-2.17	cambio dimensional acumulativo	% largo. % transv.	≤ 0,45 ≤ 0,90
Res. al agrietamiento (laminados delgados)	EN 438-2.23	apariencia	clasificación	≥4
Resistencia al rayado	EN 438-2.25	fuerza	clasificación	≥1
Resistencia a la luz	EN 438-2.27	contraste	clasificación en escala de grises	≥4
Formabilidad (para tipo PF)	EN 438-2.32	radio	milímetros	(*)
Densidad	ISO 1183	densidad	kg/m³	~ 1.500

### 9.2. Datos sobre incendios y explosiones

No hay datos disponibles.

#### 9.2.1. Punto de inflamabilidad

Ninguno

#### 9.2.2 Humo y toxicidad

Los HPL se clasifican como F2 cuando se prueban según NF6 F 1011.

#### 9.2.3 Inflamabilidad

Los GRAVOSTRAL no se consideran inflamables. Sólo arderán en caso de incendio, en presencia de llamas abiertas.

#### 9.2.4 Medios de extinción

GRAVOSTRAL se consideran material de clase A. Para extinguir las llamas puede utilizarse dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma química seca. El agua amortigua y evita que se reaviven. Las personas en situaciones de incendio deben llevar aparatos de respiración autónoma y ropa de protección contra incendios.

### **9.2.5 Peligros de explosión**

El mecanizado, serrado, lijado y fresado de GRAVOSTRAL producen polvo de clase ST-1. Deben observarse las precauciones de seguridad y una ventilación adecuada para evitar la concentración de polvo en el aire.

### **9.2.6 Límites de explosión**

Los niveles de polvo deben mantenerse por debajo de 60 mg/m<sup>3</sup>

### **9.2.7 Protección en caso de incendio**

GRAVOSTRAL se tratará como materiales a base de madera explosiva e inflamable.

### **9.2.8 Almacenamiento y transporte**

GRAVOSTRAL está clasificado como no peligroso a efectos de transporte y no existen requisitos específicos.

### **9.2.9 Mecanizado**

Utilizar guantes para protegerse de los bordes afilados y gafas de seguridad para evitar lesiones oculares. No es necesario ningún equipo de trabajo especial, salvo protecciones para minimizar la exposición al polvo en caso de mecanizado de chapas.

### **9.2.10 Consideraciones relativas a la eliminación**

Los residuos deben manipularse de acuerdo con la normativa local. Se permite la quema en incineradores industriales autorizados.

### **9.2.11 Áreas de trabajo**

Se aplican las normativas generales sobre polvo.

### **9.2.12 Observaciones adicionales**

GRAVOSTRAL tal como se recibe son láminas sólidas y no habría ningún riesgo para la salud asociado a ellas.