



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Identificación de la sustancia o el preparado:**

Nombre: LMM6018.LF LASER MARKING TAPE  
Código del producto: LMM6018.LF

**Identificación de la sociedad o empresa:**

Denominación Social: GRAVOTECH MARKING SAS.  
Dirección: 56, avenue Jean Jaurès.10600.La Chapelle Saint Luc.France.  
Teléfono: +33 (0)3 25 41 65 65. Fax: +33 (0)3 25 79 04 25.  
e-mail : info@gravograph.fr  
http://www.gravograph.com

**Teléfono de urgencias: +33 (0)1 45 42 59 59.**

Sociedad/Organismo: INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.

### 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto no está clasificado como inflamable. Ver las preconizaciones referentes a los demás productos presentes en el local  
Puede provocar una reacción alérgica.

**Otros datos:**

En caso de formación de polvo, el polvo puede causar irritación por inhalación o por contacto con los ojos.

### 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de las frases de riesgos que figuran en el apartado 3: ver apartado 16.

**Sustancias peligrosas representativas:**

(presente en la preparación a una concentración suficiente para imponerle los caracteres toxicológicos que tendría al estado puro al 100%).  
Esta preparación no contiene ninguna sustancia peligrosa de esta categoría.

**Otras sustancias que presenten un peligro:**

No está presente ninguna sustancia conocida de esta categoría.

**Sustancias presentes a una concentración inferior al umbral mínimo de peligro:**

No está presente ninguna sustancia conocida de esta categoría.

**Otras sustancias que tienen Valores Límite de Exposición profesional:**

INDEX	CAS	CE	Nombre	Símb.	R:	%
	12001-26-2		MICA			10 <= x % < 25
	1309-37-1	215-168-2	IRON OXIDE (FE2O3)			1 <= x % < 2.5
	14808-60-7	238-878-4	CUARZO (SIO2)			10 <= x % < 25
	7440-47-3	231-157-5	CHROME			1 <= x % < 2.5

**Puede provocar una reacción alérgica:**

INDEX	CAS	CE	Nombre	Símb.	R:	%
027-001-00-9	7440-48-4	231-158-0	COBALTO	Xn	42/43 53	0 <= x % < 1
028-002-00-7	7440-02-0	231-111-4	NIQUEL	T	40.C3 43 48/23 Note(s): 7 S	0 <= x % < 1

### 4 - PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico  
NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**En caso de exposición por inhalación:**

En caso de inhalación, transportar al paciente al aire libre y mantenerlo al calor y en reposo.  
Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial y llamar a un médico.

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos:**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.  
Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo.

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel:**

Lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido.

**En caso de ingestión:**

Llamar a un médico mostrándole la etiqueta.

**5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Enfriar los embalajes situados cerca de las llamas para evitar el riesgo de que estallen los recipientes a presión.

**Medios de extinción adecuados:**

Utilizar agua.

**6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:**

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

**Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Impedir toda penetración en alcantarillas o cursos de agua.

Colocar bidones para la eliminación de residuos recuperados según las normativas vigentes (ver rúbrica 13)

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios

**Métodos de limpieza:**

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

**7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Las prescripciones relativas a los locales de almacenamiento son aplicables a los talleres en donde se manipula el producto

**Manipulación:**

Manipular en zonas bien ventiladas.

**Prevención de incendios:**

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**Equipos y procedimientos recomendados:**

Para la protección individual, ver 8

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección en el trabajo

**Equipos y procedimientos prohibidos:**

Se prohíbe fumar, comer y beber en los locales donde se utiliza la preparación.

No abrir nunca los embalajes por presión

**Almacenamiento:**

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco

**8 - CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

Utilizar equipos de protección individual que cumplan con la directiva 89/686/CEE.

**Medidas de orden técnico:**

Disponer de una ventilación adecuada, si fuera posible por aspiración, en los puestos de trabajo y una extracción general conveniente.

Si esta ventilación es insuficiente para mantener las concentraciones de las partículas y polvo dentro de los valores límite de exposición, utilizar aparatos respiratorios.

**Valores límite de la exposición según INRS ED 984:**

Francia	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
7440-47-3	-	2	-	-	-	-
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
1309-37-1	-	5	-	-	-	44.44 Bis.94
7440-02-0	-	1	-	-	C3	-

**Valores límite de la exposición según 2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE y 98/24/CE:**

CE	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notes:
7440-47-3	2	-	-	-	-

**Valores límite de la exposición (2003-2006):**

Switzerland	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
7440-47-3	0,5 i	-	-	-	-	S*
14808-60-7	0,15 a	-	-	-	-	-

1309-37-1	3a	-	-	-	-	-
12001-26-2	3a	-	-	-	-	-
7440-02-0	0,05 i	-	-	-	-	SB
7440-48-4	0,1 i	-	-	-	-	R* S B
España	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
14808-60-7	0.1 mg/m3	-	-	-	R	
1309-37-1	5 mg/m3	-	-	-	-	
12001-26-2	3 mg/m3	-	-	-	R	
7440-02-0	0.1 mg/m3	-	-	-	-	
7440-48-4	0.02 mg/m3	-	-	-	-	
ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
7440-47-3	0.5 mg/m3	-	-	-	-	
7440-47-3	0.05 mg/m3	-	-	-	-	
14808-60-7	0.05 mg/m3	-	-	-	R	
1309-37-1	5 mg/m3	-	-	-	-	
12001-26-2	3 mg/m3	-	-	-	R	
7440-02-0	1.5 mg/m3	-	-	-	I	
7440-02-0	0.1 mg/m3	-	-	-	I	
7440-48-4	0.02 mg/m3	-	-	-	-	

**Protección respiratoria:**

Con esta preparación, evitar toda inhalación de polvo.

**Protección de las manos:**

Tipo de guantes recomendados:

En caso de contacto prolongado o repetido con las manos, utilizar guantes apropiados.

**Protección de los ojos y de la cara:**

Usar gafas de seguridad.

**Protección cutánea:**

Para más detalles, ver el apartado 11 de la Ficha de Datos de Seguridad - Informaciones toxicológicas

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Información general:**

Estado Físico:	Sólido
-	Tira de forma.
Color:	Negro.
Olor:	Inodoro.

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:**

pH de la sustancia o del preparado:	No concernido.
La medida del pH es imposible o no se ha precisado su valor.	
Intervalo de Punto de inflamación:	No concernido.
Presión de vapor:	No concernido.
Densidad:	> 1
Solubilidad en agua:	Insoluble.

**Otros datos:**

% COV:	0
--------	---

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

La preparación es estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la rúbrica 7 de la Ficha de Datos de Seguridad,

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay ningún dato disponible sobre la propia preparación

**Otros datos:**

CAS 7440-48-4 : IARC Grupo 2B: El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

CAS 7440-02-0 : IARC Grupo 2B: El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

CAS 1309-37-1 : IARC Grupo 3: El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 14808-60-7 : IARC Grupo 1: El agente es cancerígeno para los seres humanos.

CAS 7440-47-3 : IARC Grupo 3: El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

## 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de ningún dato ecológico sobre la propia preparación  
Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

### Otros efectos negativos:

Alemania: WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

## 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

### Desechos:

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un recolector o una empresa habilitada.  
No contaminar el suelo o el agua con los desechos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

### Envases manchados:

Vaciar completamente el recipiente. Conservar la(las) etiqueta(s) en el recipiente.  
Entregar a un recolector habilitado.

## 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Preparación exenta de la clasificación y del etiquetado Transporte  
Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

## 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Clasificación según:

Directriz <Todas las preparaciones> 1999/45/CE y sus adaptaciones.  
Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) y sus adaptaciones (Reglamento (CE) n° 790/2009).

### Contiene:

Contiene 231-158-0	COBALTO. Puede provocar una reacción alérgica.
Contiene 231-111-4	NIQUEL. Puede provocar una reacción alérgica.

### Disposiciones particulares:

Alemania: WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

## 16 - OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

El producto no debe utilizarse para otros usos que los especificados en la rúbrica 1, sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.  
Las informaciones que figuran en la presente ficha deben ser consideradas como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a nuestro producto y no como una garantía de sus propiedades

### Descripción de las frases de riesgos que figuran en el apartado 3:

R 40.C3	Posibles efectos cancerígenos.
R 42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 48/23	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R 53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.