



## 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: GRAVOMETALL

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

Metalurgia.

#### 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

(1) 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.

##### COLOR ORO

Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro agudo, categoría 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

Esta mezcla no presenta ningún riesgo físico. Consultar las recomendaciones relativas a los demás productos presentes en el lugar. Esta mezcla no presenta ningún riesgo para la salud, con excepción de los posibles umbrales de exposición profesional (ver párrafos 3 y 8).

##### COLOR PLATA

Sensibilización cutánea, categoría 1 (Skin Sens. 1, H317).

Carcinogenicidad, categoría 2 (Carc. 2, H351).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida), categoría 2 (STOT RE 2, H373). Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro agudo, categoría 1 (Aquatic Acute 1, H400). Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

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

## 2.2 Elementos de la etiqueta

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

### COLOR ORO

Pictogramas de peligro:



Palabra de señal: ADVERTENCIA

Indicaciones de peligro:

H410: Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia - Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia - Respuesta:

P391 Recoger el derrame.

Consejos de prudencia - Eliminación:

P501 Deseche el contenido/recipiente en un centro de eliminación de conformidad con las regulaciones locales.

### COLOR PLATA

Pictogramas de peligro:



Palabra de señal: ADVERTENCIA

Identificadores de producto:

028-002-00-7: NÍQUEL

Indicaciones de peligro:

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación).

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia - Prevención:**

P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

P202: No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260: No respire el polvo.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Use guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.

**Consejos de prudencia - Respuesta :**

P302 + P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

P308 + P313: En caso de exposición o sospecha: consulte a un médico.

P314: Si no se siente bien, consulte a un médico.

P333 + P313: Si se produce irritación o sarpullido en la piel: consultar a un médico.

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P391: Recoger el derrame.

**Consejos de prudencia - Eliminación :**

P501: Deseche el contenido/recipiente en un centro de eliminación de conformidad con las regulaciones locales.

**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

Color	Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
Oro	CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 17-2119429821-40  COBRE		[1]	50 <= x % < 100
	INDEX: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37  POLVO DE ZINC - (ESTABILIZADO)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		25 <= x % < 50
	CAS: 7439-92-1 EC: 231-100-4 REACH: 01-2119513221-59  PLOMO		[1] [6] [XVII]	2,5 <= x % < 10

Color	Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
Plata	CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 17-2119429821-40  COBRE		[1]	50 <= x % < 100
	INDEX: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37  POLVO DE ZINC - (ESTABILIZADO)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		25 <= x % < 50
	INDEX: 028-002-00-7 CAS: 7440-02-0 EC: 231-111-4 REACH: 01-2119438727-29  NÍQUEL	GHS08, GHS07 Dgr Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317	S [1] [2] [XVII]	2,5 <= x % < 10
	CAS: 7439-92-1 EC: 231-100-4 REACH: 01-2119513221-59  PLOMO		[1] [6] [XVII]	2,5 <= x % < 10

Información sobre los ingredientes:

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

[XVII] Sustancia restringida según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII.

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

[2] Sustancia cancerígena, mutagénica o reprotoxica (CMR).

[6] Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC).

## 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:

Quitar la ropa contaminada y lavar la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador reconocido. Tener cuidado con los restos de producto entre la piel y la ropa, relojes, zapatos, etc. En caso de reacción alérgica, busque atención médica. Si la zona contaminada está muy extendida y/o hay daños en la piel, se deberá consultar a un médico o trasladar al paciente a un hospital.

En caso de ingestión:

No le administre nada al paciente por vía oral.

Busque atención médica inmediatamente, 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

En caso de incendio, utilice:

- polvo
- arena seca

#### 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>)
- humos

#### 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).

Evite el contacto con la piel y los ojos.

Evite inhalar el polvo.

En caso de derrame de gran cantidad, evacuar a todo el personal y permitir únicamente la intervención de operadores formados y equipados con aparatos de seguridad.

#### 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:

Manipular en zonas bien ventiladas. Impedir el acceso a 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.

Respetar las precauciones indicadas en la etiqueta y las normas de seguridad industrial. No respirar el polvo. Disponer también de aparatos respiratorios para determinadas tareas breves de carácter excepcional y para intervenciones de emergencia. En todos los casos, recuperar las emisiones en origen.

Evite la exposición: obtenga instrucciones especiales antes de usar.

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

Almacenamiento

Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

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):

COLOR	CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
Oro	7440-50-8	0.2 mg/m <sup>3</sup>				
	7439-92-1	0.05 mg/m <sup>3</sup>				
Plata	7440-50-8	0.2 mg/m <sup>3</sup>				
	7440-02-0	1.5 mg/m <sup>3</sup>				I
	7439-92-1	0.05 mg/m <sup>3</sup>				

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

COLOR	CAS	VME	VME	Excess	Notes
Plata	7440-02-0		0.006 A mg/m <sup>3</sup>		8(II)

- Australia (NOHSC: 3008, 1995):

COLOR	CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
Oro	7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup>				
	7439-92-1	0.15 mg/m <sup>3</sup>			H	
Plata	7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup>				
	7440-02-0	0.1 mg/m <sup>3</sup>			H	
	7439-92-1	0.15 mg/m <sup>3</sup>			H	

- Austria (BGBl. II n.º 156/2021):

COLOR	CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
Oro	7440-50-8	0.1 A mg/m <sup>3</sup>	0.4 A mg/m <sup>3</sup>			
	7439-92-1	0.1 E mg/m <sup>3</sup>	0.4 E mg/m <sup>3</sup>			
Plata	7440-50-8	0.1 A mg/m <sup>3</sup>	0.4 A mg/m <sup>3</sup>			
	7440-02-0	0.5 E mg/m <sup>3</sup>	2E mg/m <sup>3</sup>			
	7439-92-1	0.1 E mg/m <sup>3</sup>	0.4 E mg/m <sup>3</sup>			

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

COLOR	CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
Oro	7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup>				
	7439-92-1	0.05 mg/m <sup>3</sup>				
Plata	7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup>				
	7440-02-0	1 mg/m <sup>3</sup>				
	7439-92-1	0.05 mg/m <sup>3</sup>				

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

COLOR	CAS	VME-ppm	VME-mg/m³	VLE-ppm	VLE-mg/m³	Notes	TMP No
Oro	7439-92-1		0.15				1
Plata	7440-02-0		1			C3	
	7439-92-1		0.15				1

- Suiza (Suva 2021):

COLOR	CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
Oro	7440-50-8	0.1 ppm	0.2 ppm		
	7439-92-1	0.1 ppm	0.8 ppm		
Plata	7440-50-8	0.1 ppm	0.2 ppm		
	7440-02-0	0.05 ppm			
	7439-92-1	0.1 ppm	0.8 ppm		

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

COLOR	CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
Oro	7440-50-8	0.2 mg/m³				
Plata	7440-50-8	0.2 mg/m³				
	7440-02-0	0.1 mg/m³				

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

COLOR	CAS	TWA	STEL	Ceiling	Definition	Criteria
Oro	7440-50-8	1 mg/m³				
	7439-92-1	0.050 mg/m³				
Plata	7440-50-8	1 mg/m³				
	7440-02-0	1 mg/m³				
	7439-92-1	0.050 mg/m³				

## 8.2. Controles de exposición

Medidas de protección personal, como equipos de protección personal

### COLOR ORO

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.

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.

### COLOR PLATA

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 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.

#### Protección corporal

Evite el contacto con la piel.

Use ropa de protección adecuada.

Tipo de ropa de protección adecuado:

Utilice ropa de protección contra productos químicos sólidos y partículas suspendidas en el aire (tipo 5) de acuerdo con la norma EN13982-1/A1 para evitar el contacto con la piel.

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.

Si la ventilación es insuficiente, utilice un equipo de respiración adecuado.

Cuando los trabajadores se exponen a concentraciones superiores a los límites de exposición ocupacional, deben usar un dispositivo de protección respiratoria adecuado y aprobado.

Tipo de mascarilla FFP:

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

Categoría: FFP3

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico	Sólido
Color	Oro / Plata
Umbral de olor	No indicado
Olor	Inodoro
Punto de fusión/rango de fusión:	905 - 1065 °C.
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	No relevante
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
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

### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de:

- ácidos fuertes
- álcalis
- agentes oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede liberar/formar:

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

## 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

No hay datos toxicológicos disponibles para las sustancias.

#### 11.2. Información sobre otros peligros

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

##### COLOR ORO

CAS 7439-92-1: Grupo 2B de IARC: El agente es posiblemente cancerígeno para los humanos.

##### COLOR PLATA

CAS 7439-92-1: Grupo 2B de la IARC : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

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

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.  
No se debe permitir que el producto entre en desagües o cursos de agua.

### 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 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):

#### COLOR ORO

Nicht wassergefährdend : No es peligroso para el agua.

#### COLOR PLATA

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

Producto de transporte de conformidad con las disposiciones del ADR para carretera, RID para ferrocarril, IMDG para transporte marítimo e ICAO/IATA para transporte aéreo (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

### 14.1. Número ONU o número de identificación

3077

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

UN3077=SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP (polvo de zinc (estabilizado))

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

- Clasificación: 9



### 14.4. Grupo de embalaje

III

### 14.5. Peligros ambientales

Material peligroso para el medio ambiente:



### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	9	M7	III	9	90	5 kg	274 335 375 601	E1	3	

\* No sujeto a esta normativa si Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Class	2ºLabel	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9		III	5 kg	F-A. S-F	274 335 966 967 969	E1	Category A SW23	

\* No sujeto a esta regulación si Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Class	2ºLabel	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	Note	EQ
	9		III	956	400 kg	956	400 kg	A97 A158 A179 A197 A215	E1
	9		III	Y956	30 kg G			A97 A158 A179 A197 A215	E1

\* No sujeto a esta regulación si Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Para cantidades limitadas, véase la parte 2.7 de la OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y el IMDG.

Para cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 de la OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y el IMDG.

Contaminante marino (IMDG 3.1.2.9): (polvo de cinc - polvo de cinc (estabilizado))

#### 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):

COLOR ORO: Nicht wassergefährdend : No es peligroso para el agua.

COLOR PLATA: 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:

COLOR ORO

H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H411	Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

COLOR PLATA

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que causa cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos:**

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

CMR: Carcinógeno, mutagénico o tóxico para la reproducción.

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).

GHS07 : Signo de exclamación

GHS08 : Peligro para la salud

GHS09 : Medio ambiente

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico.

mPmB: Muy persistente, muy bioacumulable.

SVHC: Sustancias extremadamente preocupantes.