

## Ficha de datos de seguridad

### MAPEGROUT T40-SR

Ficha de datos de seguridad del: 28/09/2022 - Revisión 1



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

### 1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MAPEGROUT T40-SR

Código comercial: 9013462

UFI: HNW5-J0WN-T00A-K9G7

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

Uso recomendado: Mortero de cemento pre-confeccionada

Usos no recomendados: No disponible

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

Proveedor: MAPEI Spain S.A. - C/ Valencia 11 - Pol. Ind. Can Oller - 08130 - Santa Perpetua de Mogoda - Barcelona

tel: +34-93-3435050 - fax: +34-93-3024229 - www.mapei.es (office hours)

Responsable: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: phone: 91.562.04.20

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



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

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1B	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

#### Consejos de Prudencia:

P261	Evitar respirar el polvo.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

#### Disposiciones especiales:

EUH208	Contiene calcio sulfoaluminato. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	---

**Contiene:**

cemento portland , Cr(VI) <2ppm

**Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:**

Ninguna

**2.3. Otros peligros**

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

Una exposición prolongada o una inhalación masiva de sílice cristalina respirable (diámetro medio < 10 micrones, según ACGIH) puede provocar la fibrosis pulmonar normalmente conocida como silicosis.

El producto contiene cemento, que en contacto con agua o con los líquidos del cuerpo (sudor, etc) produce una reacción fuertemente alcalina, por lo que el contacto con los ojos y la piel puede causar irritación.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

No Relevante

**3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: MAPEGROUT T40-SR

**Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:**

Concentración (% w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 25$ - <50 %	cemento portland , Cr(VI) <2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
$\geq 0.25$ - <0.49 %	calcio sulfoaluminato	CAS:12005-25-3 EC:818-462-4	Skin Sens. 1, H317	
$\geq 0.1$ - <0.25 %	sílice cristalina ( $\varnothing$ <10 $\mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.00015 %	formaldehído	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	01-2119488953-20-XXXX
			Límites de concentración específicos: 0.2% $\leq$ C < 100%: Skin Sens. 1 H317 5% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 5% $\leq$ C < 100%: STOT SE 3 H335 25% $\leq$ C < 100%: Skin Corr. 1B H314	

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

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

Irritación de los ojos  
Daños en los ojos  
Irritación cutánea  
Eritema

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el párrafo 4.1)

---

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Agua.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

---

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.  
En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.  
Proporcionar una ventilación adecuada.  
Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

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

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional  
Contener el derrame y recoja mecánicamente, evitando el exceso de polvo.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

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

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
Utilizar el sistema de ventilación localizado.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

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

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

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

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

	OEL Tipo	país	Límite (max).	Mg/m3 Largo Plazo	Ppm a largo plazo	Mg/m3 - corto plazo	Ppm - Corto Plazo	Comportamiento	Nota
cemento portland , Cr(VI) <2ppm CAS: 65997-15-1	National	FINLANDIA		1					FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLONIA		6					frakcja wdychalna
	NDS	POLONIA		2					frakcja respirabilna
	SUVA	SUIZA		5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG	ALEMANIA		15					
	National	ESPAÑA		4.000					5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	PORTUGAL		10					
	National	BÉLGICA		10					
	National	HUNGRÍA		10					
	Malaysi a OEL	MALASIA		10.000					
	National	REINO UNIDO		10.000					inhalable dust
	National	REINO UNIDO		4.000					respirable dust
	National	CROACIA		10.000			10.000		
	DFG	ALEMANIA	C	15					
	ACGIH	AUSTRALIA		1.000					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Malaysi a OEL	MALASIA		10					5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	REINO UNIDO		10			30.000		5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	REINO UNIDO		4.000					
	National	RUMANIA		10					
	ACGIH			1					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	ESPAÑA		4						
National	FINLANDIA		5						
NDS	POLONIA		6						
National	Letonia		6						
sílice cristalina (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH			0.025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTINA		0.050					

National AUSTRALIA			0.100				
National AUSTRIA			0.150				A*
National BÉLGICA			0.100				
National BULGARIA			0.070				
National CROACIA			0.1				
National REPUBLICA CHECA			0.100				
National DINAMARCA			0.100		0.200		Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DINAMARCA			0.300		0.600		Total dust
National ESTONIA			0.100				
National FINLANDIA			0.050				Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANCIA			0.100				
National HUNGRÍA			0.150				
National ITALIA			0.100				
National LITUANIA			0.100				
Malaysi a OEL MALASIA			0.100				0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
NDS PAÍSES BAJOS			0.075				
National NORUEGA			0.300				Totalstøv (total dust)
National NORUEGA			0.050				Respirabelt støv (respirable dust)
ACGIH			0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
UE			0.025				A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLONIA			2.000				frakcja wdychalna
NDS POLONIA			0.300				frakcja respirabilna
NDS POLONIA			0.100				
National PORTUGAL			0.025				
National RUMANIA			0.100				
National ESLOVAQUIA			0.100		0.500		
National ESLOVENIA			0.1				
National ESPAÑA			0.050				
National SUECIA			0.100				Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
formaldehído CAS: 50-00-0	ACGIH	C				0.3	DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG ALEMANIA	C			0.74	0.6	
	ACGIH			0.1		0.3	A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National SUECIA		0.37	0.3			
	National FRANCIA			0.5		1	
	National ESPAÑA		0.37	0.3	0.74	0.6	

National	GRECIA		2.5	2	2.5	2	
National	DINAMARCA	C			0.4	0.3	
National	FINLANDIA		0.37	0.3			
National	FINLANDIA	C			1.2	1	
National	ALEMANIA		0.37	0.3			
National	NORUEGA		0.6	0.5			
National	NORUEGA	C			1.2	1	
NDS	POLONIA		0.37				
NDSCh	POLONIA				0.74		
CHE	SUIZA				0.74	0.6	
NDS	PAÍSES BAJOS		0.15		0.5		
National	REPUBLICA CHECA		0.5				
National	HUNGRÍA		0.6		0.6		
Malaysi a OEL	MALASIA	C			0.37	0.3	
National	PORTUGAL	C					0.3
National	ESTONIA		0.6	0.5	1.2	1	
National	Letonia		0.5				
National	REPUBLICA CHECA	C			1		
National	ESLOVAQUIA	C			0.74		
National	ESLOVAQUIA		0.37	0.3			
National	ESLOVENIA		0.62	0.5	0.62	0.5	
National	REINO UNIDO		2.5	2	2.5	2	
National	BULGARIA		1.0		2.0		
National	RUMANIA		1.2	1	3	2	
National	LITUANIA		0.6	0.5			
National	LITUANIA	C			1.2	1	
National	CROACIA		2.5	2	2.5	2	
UE			0.37	0.3			Vinculante

#### Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

	LÍMITE Concentra ción Ningún Efecto Previsto	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
formaldehído CAS: 50-00-0	0.47 mg/l	Fresh Water		
	0.47 mg/l	Marine water		
	4.7 mg/l	Intermittent release		
	0.19 mg/l	Microorganisms in sewage treatments		
	2.44 mg/kg	Freshwater sediments		
	2.44 mg/kg	Marine water sediments		
	0.21 mg/kg	Soil		

#### Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

	Trabaj ador industr ial	Trabaj ador profesi onal	Consu midor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
formaldehído CAS: 50-00-0	1 mg/m3			Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales	

240 mg/kg	102 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
9 mg/m <sup>3</sup>	3.2 mg/m <sup>3</sup>	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
0.037 mg/cm <sup>2</sup>	0.012 mg/cm <sup>2</sup>	Dérmica humana	A largo plazo, efectos locales
0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
	4.1 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos

## 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Nitrile gloves are suggested (1,3 mm; 480 min). Not recommended gloves: not waterproof gloves

Se sugieren guantes de nitrilo (1,3 mm; 480 min). Guantes no recomendados: guantes no impermeables.

Protección respiratoria:

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN ISO 374 para los guantes y la EN ISO 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada. Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección.

La protección respiratoria se debe utilizar cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo. Consulte los estándares apropiados de EN, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obtener información sobre la selección y el uso de equipos apropiados de protección respiratoria.

Es aconsejable usar una mascarilla anti-polvo durante la aplicación (EN 149).

Es aconsejable usar equipo de protección

respiratoria durante la aplicación (EN 149) utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

Medidas higiénicas y técnicas

No disponible

Controles técnicos apropiados:

No disponible

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Sólido

Aspecto: polvo

Color: gris

Olor: similar al cemento

Punto de fusión/congelamiento: No disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible

Inflamabilidad: No disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No disponible

Punto de ignición (flash point, fp): No disponible

Temperatura de autoencendido: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

pH: No disponible

pH (dispersión acuosa, 10%): 12.00

Viscosidad: No disponible

Viscosidad cinemática: No disponible

Hidrosolubilidad: parcialmente soluble

Solubilidad en aceite: No soluble

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.20 g/cm<sup>3</sup>

Densidad de los vapores: No disponible

**Características de las partículas:**

Tamaño de las partículas: No disponible

**9.2. Otros datos**

Miscibilidad: No disponible

Conductibilidad: No disponible

Ninguna otra información relevante

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Estable en condiciones normales

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Estable en condiciones normales.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguna en particular.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Contiene cemento. El cemento en contacto con la humedad produce una reacción fuertemente alcalina, por lo que el contacto debe evitarse el contacto con los ojos y la piel.

**Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:**

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:**

sílice cristalina ( $\emptyset < 10 \mu$ )	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 500 mg / kg
formaldehído	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 700 mg / kg LC50 Inhalación Rata = 0.578 mg / l LD50 Piel Conejo = 270 mg / kg LD50 Piel Conejo = 270 mg / kg LC50 Inhalación Rata = 0.578 mg / l 4h

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina:**

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

**Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto**

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

**Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
formaldehído	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200- 001-8 - INDEX: 605-001-00-5	<p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 41 mg/L 96</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 42 mg/L 24</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 22.6 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Brachydanio rerio = 41 mg/L 96h IUCLID</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 0.032 mL/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 100 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 23.2 mg/L 96h EPA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/L 48h IUCLID</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/L 48h EPA</p>

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No disponible

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No disponible

**12.4. Movilidad en el suelo**

No disponible

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

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

**12.7. Otros efectos adversos**

No disponible

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

No se puede especificar un código de residuos (EWC) de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (LoW), debido a la dependencia

del uso. Póngase en contacto y envíe a un servicio autorizado de eliminación de residuos.

**Métodos de eliminación:**

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

**Residuos peligrosos:** Sí

**Consideraciones de desecho:**

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

**Precauciones especiales:**

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

---

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.1. Número ONU o número ID**

No aplicable

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

No aplicable

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

No aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No aplicable

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

No aplicable

Aire (IATA)

No aplicable

Mar (IMDG)

No aplicable

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable

---

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

El producto contiene Cr(VI) bajo los límites establecidos por el Anexo XVII pt 47. Preservar según las instrucciones indicadas sobre el embalaje

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Ninguna

**Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:**

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguna

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 28, 40, 72, 75

**Sustancias SVHC:**

Sustancias SVHC no están presentes en una concentración  $\geq 0.1\%$  (w/w)

**Clase de peligro alemana para las aguas (WGK)**

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

---

**SECCIÓN 16. Otra información**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) n° 1272/2008**

3.2/2	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1B	Método de cálculo

Si es apropiado, las disposiciones específicas en relación con la posible capacitación para los trabajadores se mencionan en la Sección 2. Cualquier capacitación relacionada con la seguridad en el lugar de trabajo, en cualquier caso, se refiera a una evaluación de riesgos que debe ser realizada por un oficial de seguridad de la compañía teniendo en cuenta las específicas condiciones operativas y ambientales en las que se utilizan los productos.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico

KAFH: KAFH

KSt: Coeficiente de explosión.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja

N.A.: No aplicable

N/A: No aplicable

N/D: No definido/No disponible

NA: No disponible

NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PGK: Instrucciones de embalaje

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PSG: Pasajeros

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

TLV: Valor límite del umbral.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).