

## Ficha de datos de seguridad

### TILT FINISH

Ficha de datos de seguridad del: 18/11/2024 - Revisión 1



## 1: Identificación

### Identificación del producto GHS

Identificación del preparado:

Nombre comercial: TILT FINISH

Código comercial: 9011818

### Usos recomendados y no recomendados del producto:

Uso recomendado: Mortero polimérico modificado

Usos no recomendados: No disponible

### Proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Mapei de México, S.A. de C.V.

Pirineos 515-E45, Zona Industrial Benito Juárez, CP 76120, Querétaro, Mexico

Tel +52 4421788400

Responsable: hsemx@mapei.com

### Número de teléfono de emergencia

01 55 57 56 12 59 (Unidad Médica Toxicológica Venustiano Carranza)

01 55 56 76 27 67 (Unidad de Atención Toxicológica Xochimilco)

## 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación cutánea, Categoría 2

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves, Categoría 1

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización cutánea, Categoría 1B

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3

Puede irritar las vías respiratorias.

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

Ningún otro riesgo

### Elementos de la etiqueta GHS, incluidos los consejos de prudencia

#### 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 la piel concienzudamente después de la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

## Otros peligros que no dan lugar a una clasificación

Ningún otro riesgo

### 3: Composición/información sobre los componentes

#### Sustancias

No Relevante

#### Mezclas

Identificación del preparado: TILT FINISH

#### Componentes peligrosos según el Reglamento GHS y su correspondiente clasificación:

Concentración (%) w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥20 - <25 %	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	
≥5 - <10 %	óxido de calcio	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
≥2.5 - <5 %	sulfato de aluminio	CAS:10043-01-3, 7784-31-8, 16828-12-9 EC:233-135-0	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318	01-2119531538-36-XXXX
≥1 - <2.5 %	dihidróxido de calcio	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 3, H402	01-2119475151-45-XXXX

### 4: Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

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 mostrar el envase o la etiqueta.

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

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

#### 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 parrafo 4.1)

### 5: Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

##### Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

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

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

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla: No disponible

Propiedades explosivas: No disponible

Propiedades comburentes: No disponible

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

## 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 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.

### Precauciones relativas al medio ambiente

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

Contener las pérdidas con tierra o arena.

### 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.

---

## 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.

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.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

---

## 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

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

	OEL Tipo	país	Límite de Exposición Profesional
cemento portland , Cr(VI) <2ppm CAS: 65997-15-1	COL	COLOMBIA	Largo plazo 1 mg/m3
	IND	INDIA	Largo plazo 10 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	IDN	INDONESIA	Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 30 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	IDN	INDONESIA	Largo plazo 10 mg/m3 10 mg/m3 PEL
	IDN	INDONESIA	Largo plazo 10 mg/m3

	MEX	MÉXICO	Largo plazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 30 mg/m <sup>3</sup>
	PAN	PANAMÁ	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 30 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> PEL
	PAN	PANAMÁ	Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	PAN	PANAMÁ	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	PAN	PANAMÁ	Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 20 mg/m <sup>3</sup>
	PER	PERÚ	Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	ZAF	SUDÁFRICA	Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup>
	ZAF	SUDÁFRICA	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	ARE	EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ARE	EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	Largo plazo 10 mg/m <sup>3</sup>
óxido de calcio CAS: 1305-78-8	MEX	MÉXICO	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	IND	INDIA	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	ISL	ISLANDIA	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	IDN	INDONESIA	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	EGY	EGIPTO	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	ZAF	SUDÁFRICA	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	ISL	ISLANDIA	Corto plazo Límite (max). - 4 mg/m <sup>3</sup>
	RUS	FEDERACIÓN RUSA	Corto plazo 1 mg/m <sup>3</sup>
	COL	COLOMBIA	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	PER	PERÚ	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	ARE	EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	PAN	PANAMÁ	Largo plazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	ISL	ISLANDIA	Largo plazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 4 mg/m <sup>3</sup>
sulfato de aluminio CAS: 10043-01-3, 7784-31- 8, 16828-12-9	RUS	FEDERACIÓN RUSA	Largo plazo 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
dihidróxido de calcio CAS: 1305-62-0	MEX	MÉXICO	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	ISL	ISLANDIA	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	IDN	INDONESIA	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	EGY	EGIPTO	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	ZAF	SUDÁFRICA	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	ISL	ISLANDIA	Corto plazo Límite (max). - 10 mg/m <sup>3</sup>
	PER	PERÚ	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	ARE	EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	SCG	SERBIA Y MONTENEGRO	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	ISL	ISLANDIA	Largo plazo 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 4 mg/m <sup>3</sup>
	RUS	FEDERACIÓN RUSA	Corto plazo 2 mg/m <sup>3</sup>
	COL	COLOMBIA	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup>
	PAN	PANAMÁ	Largo plazo 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto plazo 15 mg/m <sup>3</sup>

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

óxido de calcio  
CAS: 1305-78-8

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.49 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.32 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 3 mg/l

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 1080 mg/kg

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 816 mg/l

sulfato de aluminio  
CAS: 10043-01-3, 7784-31-8, 16828-12-9

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0003 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.00003 mg/l

dihidróxido de calcio  
CAS: 1305-62-0

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.49 mg/l

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

óxido de calcio  
CAS: 1305-78-8

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 4 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 4 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 1 mg/m<sup>3</sup>

sulfato de aluminio  
CAS: 10043-01-3, 7784-31-8, 16828-12-9

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo (repetida)  
Trabajador industrial: 3.8 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo (repetida)  
Trabajador industrial: 13.4 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 3.3 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo (repetida)  
Consumidor: 1.9 mg/kg

Controles técnicos apropiados: No disponible

#### Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad ajustadas, no utilice lentillas.

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.

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

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.

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.

## 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: blancuzco

Aspecto: polvo

Olor: similar al cemento

Umbral de olor: No disponible

pH: No disponible

pH (dispersión acuosa, 10%): 11.50

Punto de fusión/congelamiento: No disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible

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

Velocidad de evaporación: No disponible

Inflamabilidad sólidos/gases: No disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No disponible  
Presión de vapor: No disponible  
Densidad de los vapores: No disponible  
Densidad relativa: 2.15 g/cm<sup>3</sup>  
Hidrosolubilidad: dispersable  
Solubilidad en aceite: No disponible  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No disponible  
Temperatura de autoencendido: No disponible  
Temperatura de descomposición: No disponible  
Viscosidad: No disponible

---

## 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Estable en condiciones normales

### Estabilidad química

Fecha no disponible.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## 11: Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### 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: Irritación cutánea, Categoría 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Lesiones oculares graves, Categoría 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Sensibilización cutánea, Categoría 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: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 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:

óxido de calcio	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg LD50 Piel Rata > 2500 mg / kg
sulfato de aluminio	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 5000 mg / kg

LD50 Piel Conejo > 5000 mg / kg  
LC50 Inhalación Rata > 5000 mg/m3

dihidróxido de calcio a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg  
LD50 Piel Conejo > 2500 mg / kg  
LD50 Oral Rata = 7340 mg / kg

## 12: Información ecológica

### 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

óxido de calcio

CAS: 1305-78-8  
- EINECS: 215-138-9

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 457 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 49.1 mg/L 48

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 32 mg/L - 14 d

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 50.6 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia = 158 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 184.57 mg/L 72

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algas = 48 mg/L 72

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Cyprinus carpio = 1070 mg/L 96h IUCLID

sulfato de aluminio

CAS: 10043-01-3, 7784-31-8, 16828-12-9 - EINECS: 233-135-0

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 104 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Peces > 1000 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 48 mg/L 48

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Daphnia > 160 mg/L 48

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 27.9 mg/L 96h ECHA

dihidróxido de calcio

CAS: 1305-62-0  
- EINECS: 215-137-3

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 50.6 mg/L 96h

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 457 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 49.1 mg/L 48h

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 184.57 mg/L 72h

e) Toxicidad en plantas : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d

### Persistencia y degradabilidad

No disponible

### Potencial de bioacumulación

No disponible

### Movilidad en el suelo

No disponible

### Otros efectos adversos

No se han detectado componentes con riesgos ambientales conocidos.

---

### 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos para el tratamiento de residuos

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

#### 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.

#### 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.

---

### 14: Información relativa al transporte

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

#### Número ONU

No disponible

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

No disponible

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

No disponible

#### Grupo de embalaje

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

No disponible

Aire (IATA)

No disponible

Mar (IMDG)

No disponible

#### Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No disponible

#### Precauciones particulares para los usuarios

No disponible

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

No disponible

---

### 15: Información reglamentaria

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

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS), Quinta edición revisada.

---

### 16: Otra información

Código	Descripción
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.16/1	Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, Categoría 1

3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
4.1/A3	Aquatic Acute 3	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

Indicar bibliografía adicional consultada

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:

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

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

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

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

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

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

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

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

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

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

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

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

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

TLV: Valor límite del umbral.

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

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

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

KSt: Coeficiente de explosión.