

Ficha de datos de seguridad

MAPEGROUT T 60

Ficha de datos de seguridad del: 06/03/2023 - Revisión 7



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 T 60

Código comercial: 901348

UFI: 3TD0-C0CP-900G-7XUU

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: Datos no disponibles

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

Proveedor: Mapei Romania Srl

22th Tudor Vladimirescu Bvd, Green Gate Building, 6th floor, Sector 5, Bucarest, Romania

Tel: +4021 311 78 19/20 - Fax: +4021 311 78 21

Responsable: info@mapei.ro - sicurezza@mapei.it

1.4. Teléfono de emergencia

Tel: +4021 311 78 19/20

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	Lavar 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:

Contiene:

cimento portland , Cr(VI) <2ppm
oxido de calcio

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 >=0.1%

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

El producto contiene cemento, que en contacto con agua o con los liquidos 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 T 60

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Concentración (%) w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥25 - <50 %	cimento 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	
≥1 - <2.5 %	oxido 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
≥0.49 - <1 %	calcio sulfoaluminato	CAS:12005-25-3 EC:818-462-4	Skin Sens. 1, H317	
≥0.025 - <0.05 %	sílice cristalina (Ø <10 µ)	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% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 25% ≤ 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 parrafo 4.1)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.
Dióxido de carbono (CO₂).

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

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 de Exposición Profesional
cemento portland , Cr(VI) <2ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Largo plazo 1 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH	AUSTRALIA	Largo plazo 1 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	BÉLGICA	Largo plazo 1 mg/m3
	National	CROACIA	Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3
	National	CROACIA	Largo plazo 4 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3
	National	CROACIA	Largo plazo 10 mg/m3
	National	CROACIA	Largo plazo 4 mg/m3
	National	FINLANDIA	Largo plazo 1 mg/m3 FINLAND, respirabel fraktion
	National	FINLANDIA	Largo plazo 5 mg/m3
	National	FINLANDIA	Largo plazo 1 mg/m3 inhalable dust
	DFG	ALEMANIA	Largo plazo 15 mg/m3
	DFG	ALEMANIA	Límite (max). - Largo plazo 15 mg/m3
	National	HUNGRÍA	Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 30 mg/m3
	National	Letonia	Largo plazo 6 mg/m3
	Malaysi a OEL	MALASIA	Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Malaysi a OEL	MALASIA	Largo plazo 10 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	NDS	POLONIA	Largo plazo 6 mg/m3 frakcja wdychalna
	NDS	POLONIA	Largo plazo 2 mg/m3 frakcja respirabilna
	National	PORTUGAL	Largo plazo 10 mg/m3
	National	PORTUGAL	Largo plazo 1 mg/m3
	National	RUMANIA	Largo plazo 10 mg/m3
	National	ESPAÑA	Largo plazo 4 mg/m3 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	ESPAÑA	Largo plazo 4 mg/m3
	SUVA	SUIZA	Largo plazo 5 mg/m3 A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	REINO UNIDO	Largo plazo 10 mg/m3 inhalable dust
	National	REINO UNIDO	Largo plazo 4 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3 respirable dust
	National	REINO UNIDO	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)

óxido de calcio
CAS: 1305-78-8

National REINO UNIDO	Largo plazo 4 mg/m ³
National REINO UNIDO	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 30 mg/m ³
National REINO UNIDO	Largo plazo 10 mg/m ³ ; Corto plazo 12 mg/m ³
National REINO UNIDO	Largo plazo 4 mg/m ³ ; Corto plazo 30 mg/m ³
NDS	Largo plazo 2 mg/m ³
NDSch	Largo plazo 6 mg/m ³
ACGIH	Largo plazo 2 mg/m ³ URT irr
National SUECIA	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2.5 mg/m ³ SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINLANDIA	Largo plazo 2 mg/m ³
National NORUEGA	Largo plazo 2 mg/m ³ NORWAY, T
National FINLANDIA	Largo plazo 2 mg/m ³
National NORUEGA	Largo plazo 2 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
DFG ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 2 mg/m ³
ACGIH	Largo plazo 2 mg/m ³ upper respiratory tract irritation
National SUECIA	Largo plazo 1 mg/m ³
National FRANCIA	Largo plazo 2 mg/m ³
National ESPAÑA	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
National GRECIA	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
National DINAMARCA	Largo plazo 1 mg/m ³
National FINLANDIA	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
National ALEMANIA	Largo plazo 1 mg/m ³
National PORTUGAL	Largo plazo 2 mg/m ³
National NORUEGA	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 2 mg/m ³
National BÉLGICA	Largo plazo 2 mg/m ³
NDS POLONIA	Largo plazo 2 mg/m ³
NDS POLONIA	Largo plazo 1 mg/m ³
NDSch POLONIA	Corto plazo 6 mg/m ³
NDSch POLONIA	Corto plazo 4 mg/m ³
CHE SUIZA	Corto plazo 2 mg/m ³
NDS PAÍSES BAJOS	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
National REPUBLICA CHECA	Largo plazo 1 mg/m ³
National HUNGRÍA	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
Malaysi a OEL	Largo plazo 2 mg/m ³
National ESTONIA	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
National Letonia	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
National REPUBLICA CHECA	Límite (max). - Corto plazo 4 mg/m ³
National ESLOVAQUIA	Largo plazo 5 mg/m ³
National ESLOVENIA	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 5 mg/m ³
National REINO UNIDO	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 4 mg/m ³
National REINO	Largo plazo 1 mg/m ³ ; Corto plazo 6 mg/m ³

sílice cristalina (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	UNIDO	
	National REINO UNIDO	Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3
	National BULGARIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3
	National RUMANIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3
	National LITUANIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3
	National CROACIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3
	National DINAMARCA	Largo plazo 2 mg/m3
	National PORTUGAL	Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3
	National BÉLGICA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3
	National ESLOVENIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3
	ACGIH	Largo plazo 0.025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National ARGENTINA	Largo plazo 0.05 mg/m3
	National AUSTRALIA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National AUSTRIA	Largo plazo 0.15 mg/m3 A*
	National BÉLGICA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National BULGARIA	Largo plazo 0.07 mg/m3
	National CROACIA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National REPUBLICA CHECA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National DINAMARCA	Largo plazo 0.1 mg/m3; Corto plazo 0.2 mg/m3 Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National DINAMARCA	Largo plazo 0.3 mg/m3; Corto plazo 0.6 mg/m3 Total dust
	National ESTONIA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National FINLANDIA	Largo plazo 0.05 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National FRANCIA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National HUNGRÍA	Largo plazo 0.15 mg/m3
	National ITALIA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National LITUANIA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	Malaysi a OEL	MALASIA Largo plazo 0.1 mg/m3 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	NDS PAÍSES BAJOS	Largo plazo 0.075 mg/m3
	National NORUEGA	Largo plazo 0.3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
	National NORUEGA	Largo plazo 0.05 mg/m3 Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
	ACGIH	Largo plazo 0.025 mg/m3 (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Largo plazo 0.025 mg/m3 A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS POLONIA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National PORTUGAL	Largo plazo 0.025 mg/m3
	National RUMANIA	Largo plazo 0.1 mg/m3
	National ESLOVAQUIA	Largo plazo 0.1 mg/m3; Corto plazo 0.5 mg/m3
	National ESLOVENIA	Largo plazo 0.1 mg/m3

formaldehído CAS: 50-00-0	National ESPAÑA	Largo plazo 0.05 mg/m3
	National SUECIA	Largo plazo 0.1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
	ACGIH	Límite (max). - Corto plazo 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG ALEMANIA	Límite (max). - Corto plazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
	ACGIH	Largo plazo 0.1 ppm; Corto plazo 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National SUECIA	Largo plazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
	National FRANCIA	Largo plazo 0.5 ppm; Corto plazo 1 ppm
	National ESPAÑA	Largo plazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Corto plazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
	National GRECIA	Largo plazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm
	National DINAMARCA	Límite (max). - Corto plazo 0.4 mg/m3 - 0.3 ppm
	National FINLANDIA	Largo plazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
	National FINLANDIA	Límite (max). - Corto plazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm
	National ALEMANIA	Largo plazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
	National NORUEGA	Largo plazo 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
	National NORUEGA	Límite (max). - Corto plazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm
	NDS POLONIA	Largo plazo 0.37 mg/m3
	NDSch POLONIA	Corto plazo 0.74 mg/m3
	CHE SUIZA	Corto plazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
	NDS PAÍSES BAJOS	Largo plazo 0.15 mg/m3; Corto plazo 0.5 mg/m3
	National REPUBLICA CHECA	Largo plazo 0.5 mg/m3
	National HUNGRÍA	Largo plazo 0.6 mg/m3; Corto plazo 0.6 mg/m3
	Malaysi a OEL	Límite (max). - Corto plazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
	National PORTUGAL	Límite (max). - Corto plazo 0.3 ppm
	National ESTONIA	Largo plazo 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm; Corto plazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm
	National Letonia	Largo plazo 0.5 mg/m3
	National REPUBLICA CHECA	Límite (max). - Corto plazo 1 mg/m3
	National ESLOVAQUIA	Límite (max). - Corto plazo 0.74 mg/m3
	National ESLOVAQUIA	Largo plazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
	National ESLOVENIA	Largo plazo 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm; Corto plazo 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm
	National REINO UNIDO	Largo plazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm
	National BULGARIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3
	National RUMANIA	Largo plazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm; Corto plazo 3 mg/m3 - 2 ppm
	National LITUANIA	Largo plazo 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm
	National LITUANIA	Límite (max). - Corto plazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm
	National CROACIA	Largo plazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Corto plazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm
	UE	Largo plazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm Comportamiento Vinculante

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: Fresh Water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.49 mg/l

Vía de exposición: Marine water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.32 mg/l

Vía de exposición: Microorganisms in sewage treatments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 3 mg/l

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

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

Vía de exposición: Fresh Water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.47 mg/l

Vía de exposición: Marine water; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.47 mg/l

Vía de exposición: Intermittent release; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 4.7 mg/l

Vía de exposición: Microorganisms in sewage treatments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.19 mg/l

Vía de exposición: Freshwater sediments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 2.44 mg/kg

Vía de exposición: Marine water sediments; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 2.44 mg/kg

Vía de exposición: Soil; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.21 mg/kg

formaldehído
CAS: 50-00-0

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/m³; Consumidor: 4 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 1 mg/m³; Consumidor: 1 mg/m³

formaldehído
CAS: 50-00-0

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 1 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 240 mg/kg; Consumidor: 102 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 9 mg/m³; Consumidor: 3.2 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.037 mg/cm²; Consumidor: 0.012 mg/cm²

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 0.5 mg/m³; Consumidor: 0.1 mg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 4.1 mg/kg

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
Umbral de olor: No disponible
Punto de fusión/congelamiento: No disponible
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible
Inflamabilidad: No disponible
Límite superior e inferior de explosividad: 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%): 12.50
Viscosidad: No disponible
Viscosidad cinemática: No disponible
Hidrosolubilidad: parcialmente soluble
Solubilidad en aceite: No soluble
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No disponible
Presión de vapor: No disponible
Densidad relativa: 1.35 g/cm³
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
Propiedades explosivas: ==
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:

óxido de calcio	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg LD50 Piel Rata > 2500 mg / kg
sílice cristalina (Ø <10 µ)	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 LD50 Oral Rata = 100 mg / kg

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 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
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
formaldehído	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 41 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 42 mg/L 24 a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 22.6 mg/L 96h

EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces *Lepomis macrochirus* = 1510 µg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces *Brachydanio rerio* = 41 mg/L 96h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces *Oncorhynchus mykiss* 0.032 mL/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces *Oncorhynchus mykiss* 100 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces *Pimephales promelas* 23.2 mg/L 96h EPA

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 *Daphnia magna* = 2 mg/L 48h IUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 *Daphnia magna* 11.3 mg/L 48h EPA

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)

ADR-Número de identificación del peligro: NA

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 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)

Regulaciones nacionales

Produktregisteret Norge: 304054

MAL-kode: 00-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Clase de peligro alemana para las aguas (WGK)

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción	
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.	
Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
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) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008

3.2/2	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1B	Método de cálculo
3.8/3	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

ATEmix: 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).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica