

## Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

### GEOLITE 10

Fecha de primera edición: 18/03/2021

Ficha de datos de seguridad del 19/05/2022

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: GEOLITE 10

Código comercial: SK0204 .062

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

Uso recomendado: Geomorteros minerales para la reparación monolítica y el refuerzo estructural y antísmico del hormigón

Usos no recomendados: Dato no disponible

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: + 34 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

---

## 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 Signal Word



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

P280 Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.

P305+P351+P33 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

8 Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

### **Componentes peligrosos:**

Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%)

Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)

Flue Dust, Portland Cement

Calcium dihidroxide

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

Ninguna

### **2.3. Otros peligros**

Las mezclas que contienen cemento en presencia de agua, por ejemplo, en la producción de cemento o mortero, o cuando se mojan, producen una solución fuertemente alcalina (pH elevado a causa de la formación de los hidróxidos de calcio, sodio y potasio). Las mezclas que contienen cemento, pueden irritar los ojos, las mucosas, la garganta y el sistema respiratorio y provocar tos. La inhalación repetida del polvo de cemento y de las mezclas que contienen cemento por un largo periodo de tiempo, aumenta el riesgo de padecer enfermedades pulmonares.

Las mezclas que contienen cemento y sus pastas, en caso de contacto prolongado con la piel, pueden provocar una reacción sensible (a causa de la presencia de trazas de sales de Cromo VI); donde es necesario, tal efecto viene disminuido por la adición de un agente reductor específico para mantener el contenido de Cromo VI soluble en agua en porcentajes de concentración inferiores al 0.0002% (2 ppm) con respecto al peso total en seco de cemento.

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

---

## **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

### **3.1. Sustancias**

N.A.

### **3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: GEOLITE 10

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

<b>Cantidad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Núm. Ident.</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Número de registro</b>
25-50 %	Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%)	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
5-9,9 %	Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)	CAS:65997-16-2 EC:266-045-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
1-2,4 %	Flue Dust, Portland Cement	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
1-2,4 %	Calcium dihidroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
< 0,05 %	Cuarzo	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

---

## **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)

---

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

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Aqua.

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.

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargárla 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.

---

### **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.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

#### **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.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

#### **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**

El producto debe ser almacenado en condiciones de ambiente impermeable, seco, limpio y protegido de contaminación. No utilizar contenedores de aluminio a causa de la incompatibilidad de los materiales.

Control del cromo (VI) soluble: El producto contiene cementos tratados con un agente reductor del Cromo (VI), la eficacia del agente disminuye con el tiempo. En consecuencia, los envases de materiales contienen información de la fecha de producción, las condiciones de almacenaje y el periodo apropiado de almacenamiento apropiado para mantener la actividad del agente reductor y para tener el contenido de Cromo (VI) soluble bajo los 2 ppm respecto el peso total en seco de cemento (EN 196-10).

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.

Componente	Tipo OEL	país	Techo	Largo plazo mg/m3	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m3	Corto plazo ppm	Nota
Cuarzo	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100					Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.150					Respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100					
	NATIONAL	CANADA	0.100					Canada Ontario; Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100					Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300		0.600			Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100		0.200			Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050					Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100					Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150					Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100					Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200					Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000					Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700					Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	CHINA	0.500					Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100					Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100					Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100					Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.150					Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.075					Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050					Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY	0.025					A2
	NATIONAL	ITALY	10.000					Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050					
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050					NIOSH
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050					
	NATIONAL	CHILE	0.080					
	NATIONAL	CROATIA	0.100					
	NATIONAL	ESTONIA	0.100					
	NATIONAL	INDIA	10.000					
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100					

NATIONAL	MALAYSIA	0.100	
NATIONAL	MEXICO	0.025	Respirable fraction
NATIONAL	NORWAY	0.300	Total dust
NATIONAL	NORWAY	0.100	Respirable dust
NATIONAL	PORTUGAL	0.025	Respirable fraction
NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400
NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100	
ACGIH	NNN	0.025	(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%)	NATIONAL AUSTRALIA	10.000	This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	NATIONAL AUSTRIA	5.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL BELGIUM	10.000	Respirable fraction
	NATIONAL CANADA	1.000	Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1% crystalline silica. Respirable fraction
	NATIONAL CANADA	10.000	Canada Québec. Total
	NATIONAL CANADA	5.000	Canada Québec. Respirable
	NATIONAL KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL CROATIA	10.000	
	NATIONAL FINLAND	5.000	Inhalable fraction
	NATIONAL FINLAND	1.000	Respirable fraction
	NATIONAL GERMANY	5.000	DFG
	NATIONAL HUNGARY	10.000	Inhalable
	NATIONAL IRELAND	1.000	Respirable fraction
	NATIONAL ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	NATIONAL ITALY	5.000	MAK
	NATIONAL ITALY	1.000	TWA
	NATIONAL JAPAN	1.000	Respirable dust
	NATIONAL JAPAN	4.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler.
	NATIONAL LATVIA	6.000	
	NATIONAL NEW ZEALAND	10.000	The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	NATIONAL NETHERLANDS	1.000	Respirable dust
	NATIONAL POLAND	2.000	Respirable fraction
	NATIONAL PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL PORTUGAL	1.000	
	NATIONAL SINGAPORE	10.000	
	NATIONAL SPAIN	4.000	Respirable fraction
	NATIONAL SWITZERLAND	5.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA; Total dust
	NATIONAL UNITED	10.000	NIOSH; Total dust

STATES OF  
AMERICA

NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH; Respirable fraction
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable aerosol
NATIONAL	CHILE	8.800	
NATIONAL	INDONESIA	1.000	
NATIONAL	MALAYSIA	10.000	
NATIONAL	MEXICO	1.000	
ACGIH	NNN	1	(E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
Carbonato de calcio	NATIONAL AUSTRALIA	10.000	This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
NATIONAL	CANADA	10.000	
NATIONAL	FRANCE	10.000	inhalable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	10.000	inhalable aerosol
NATIONAL	IRELAND	10.000	Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	4.000	Respirable fraction
NATIONAL	LATVIA	6.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000	The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
NATIONAL	POLAND	10.000	
NATIONAL	SINGAPORE	10.000	(limestone, marble)
NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000	respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	total dust
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	respirable dust
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	10.000	

	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	CROATIA	10.000		
	NATIONAL	NETHERLA NDS	10.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		
	NATIONAL	CHILE	5.000	respirable fraction	
Fumes, silica	NATIONAL	AUSTRALIA	2.000		
	NATIONAL	BELGIUM	2.000		
	NATIONAL	CANADA	2.000	Ontario	
	NATIONAL	CANADA	2.000	Québec	
	NATIONAL	DENMARK	2.000	4.000	
	NATIONAL	GERMANY	0.300	AGS	
	NATIONAL	SINGAPORE	2.000		
	NATIONAL	ITALY	2.000		
	NATIONAL	ARGENTINA	2.000		
	NATIONAL	INDONESIA	2.000		
	NATIONAL	ICELAND	2.000		
	NATIONAL	MALAYSIA	2.000		
	NATIONAL	MEXICO	2.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	2.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	0.300		
	NATIONAL	SPAIN	2.000		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	2.000		
Calcium dihydroxide	NATIONAL	AUSTRALIA	5.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	1.000	Inhalable fraction	
	NATIONAL	AUSTRIA	C	4.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	BELGIUM	5.000		
	NATIONAL	CANADA	5.000	Ontario	
	NATIONAL	CANADA	5.000	Quebec	
	NATIONAL	DENMARK	5.000	10.000	
	NATIONAL	FINLAND	1.000	4.000	
	NATIONAL	FRANCE	1.000	4.000	
	NATIONAL	GERMANY	1.000	2.000	
	NATIONAL	GERMANY	1.000	2.000	
	NATIONAL	HUNGARY	5.000		
	NATIONAL	IRELAND	5.000		
	NATIONAL	LATVIA	1.000	4.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND	5.000	Long term and short term: respirable fraction	
	NATIONAL	ROMANIA	1.000	4.000	
	NATIONAL	SINGAPORE	5.000	Long term and short term: respirable fraction	
	NATIONAL	SPAIN	5.000		
	NATIONAL	SWEDEN	1.000	4.000	
				Long term and short term:	

				respirable fraction
NATIONAL	SWITZERLAND	5.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	TURKEY	5.000		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; respirable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000		Inhalable fraction
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1.000		Respirable fraction
NATIONAL	ITALY	1.000	4.000	
NATIONAL	ARGENTINA	5.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	5.000		
NATIONAL	INDONESIA	5.000		
NATIONAL	MALAYSIA	5.000		
NATIONAL	MEXICO	5.000		
NATIONAL	PORTUGAL	5.000		
NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000		
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000		
NATIONAL	BULGARIA	1.000	4.000	
NATIONAL	CZECHIA	1.000	4.000	
NATIONAL	CROATIA	1.000	4.000	Long term and short term: respirable dust
NATIONAL	ESTONIA	1.000	4.000	
NATIONAL	ICELAND	1.000	4.000	
NATIONAL	LITHUANIA	1.000	4.000	
NATIONAL	NORWAY	1.000	4.000	
NATIONAL	NETHERLANDS	1.000	4.000	
NATIONAL	SLOVAKIA	1.000	4.000	
NATIONAL	SLOVENIA	1.000	4.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION		2.000	
NATIONAL	POLAND	2.000	6.000	Long term and short term: inhalable fraction
NATIONAL	POLAND	1.000	4.000	Long term and short term:

				respirable fraction
	ACGIH	NNN	5	
	UE	NNN	1	Eye, URT and skin irr
Carbonato de sodio	NATIONAL	CHINA	3.000	Respirable fraction
	NATIONAL	ROMANIA	1.000	
	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100	Respirable fraction
Cuarzo	NATIONAL	AUSTRIA	0.150	respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100	
	NATIONAL	CANADA	0.100	Canada Ontario. Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100	
	NATIONAL	DENMARK	0.300	Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.100	Inhalable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050	Respirable aerosol
	NATIONAL	FRANCE	0.100	Respirable fraction
	NATIONAL	HUNGARY	0.150	Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100	Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200	Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000	
	NATIONAL	CHINA	0.700	Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.500	Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100	Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SPAIN	0.100	Respirable aerosol.
	NATIONAL	SWEDEN	0.100	Respirable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.150	Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.075	Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.075	Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050	
	NATIONAL	ITALY	0.025	Silice cristallina
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050	A2
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050	NIOSH
	NATIONAL	ARGENTINA	0.050	
	NATIONAL	CHILE	0.080	
	NATIONAL	CROATIA	0.100	
	NATIONAL	ESTONIA	0.100	
	NATIONAL	INDIA	10.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100	
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100	
	NATIONAL	MEXICO	0.025	Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300	Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100	Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025	
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.400	

	ACGIH	NNN	0.025	(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	NNN	0.100	(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
ácido (+)-tartárico	NATIONAL	GERMANY	2.000	4.000
	NATIONAL	GERMANY	2.000	4.000
	NATIONAL	SWITZERLAND	2.000	4.000
Kaolin	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000	This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	NATIONAL	BELGIUM	2.000	
	NATIONAL	CANADA	2.000	Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and < 1 percent crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA	5.000	Canada Québec
	NATIONAL	DENMARK	2.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	2.000	Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	10.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	2.000	
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	NEW ZEALAND	2.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Respirable dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: Respirable dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Respirable fraction
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000	Respirable aerosol
carbonato de calcio	ACGIH	NNN	2	(E,R), A4 - Pneumoconiosis
	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	HUNGARY	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	CHINA	8.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	CHINA	4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL	JAPAN	2.000	Respirable dust

NATIONAL	JAPAN	8.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler		
NATIONAL	SPAIN	10.000	Inhalable aerosol		
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000	Respirable aerosol		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Total dust		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Respirable dust		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: total dust, calcium carbonate		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate		
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable aerosol		
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable aerosol		
NATIONAL	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC		
NATIONAL	CROATIA	10.000			
NATIONAL	FRANCE	10.000			
NATIONAL	NETHERLANDS	10.000			
NATIONAL	PORTUGAL	10.000			
dióxido de silicio, preparado químicamente	NATIONAL	AUSTRALIA	2.000	This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica	
	NATIONAL	AUSTRIA	4.000	Inhalable aerosol	
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	CANADA	10.000	Ontario	
	NATIONAL	CANADA	6.000	Quebec	
	NATIONAL	DENMARK	2.000	4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	5.000		
	NATIONAL	GERMANY	4.000	AGS; Inhalable aerosol	
	NATIONAL	GERMANY	4.000	DFG; Inhalable aerosol	
	NATIONAL	IRELAND	6.000	Inhalable fraction	
NATIONAL	IRELAND	2.400	Respirable fraction		
NATIONAL	LATVIA	1.000			
NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000			
NATIONAL	CHINA	2.000	Inhalable fraction		
NATIONAL	SINGAPORE	10.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC	10.000			

OF

NATIONAL	SWITZERLAND	4.000	Inhalable aerosol	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	80.000	OSHA; 80/ % silica total dust (MG3)	
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	6.000	Inhalable aerosol	
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.400	Respirable aerosol	
NATIONAL	ESTONIA	2.000		
NATIONAL	SLOVENIA	4.000	Inhalable fraction	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	6.000	Inhalable particulate	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	3.000	Respirable particulate	
cloruro de sodio	NATIONAL	LATVIA	5.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	5.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	5.000	
tert-butyl-4-methoxyphenol	NATIONAL	GERMANY	20.000	
	NATIONAL	GERMANY	20.000	AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
	NATIONAL	GERMANY	20.000	DFG; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
NATIONAL	SLOVENIA	20.000	20.000	
NATIONAL	SWITZERLAND	25.000	25.000	

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

Componente	Número CAS	Límite PNEC	Vía de exposición	Frecuencia de exposición
Cemento aluminoso (Cr < 65997-16-2 0,0002%)		260.000 mg/l	agua dulce	
		260.000 mg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)	
		10.000 mg/l	Microorganismos en aguas residuales	
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3	282.000 µg/l	agua dulce	
		282.000 µg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)	
		28.000 µg/l	Agua marina	
		6.000 mg/kg	Microorganismos en aguas residuales	
		88.000 µg/kg	Sedimentos de agua	

				marina
		875.000 µg/kg		Sedimentos de agua dulce
Calcium dihidroxido	1305-62-0	490.000 µg/l		agua dulce
		490.000 µg/l		Lanzamientos intermitentes (agua dulce)
		320.000 µg/l		Agua marina
		3.000 mg/l		Microorganismos en aguas residuales
		1080.000 mg/kg		suelo

#### Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Componente	Número CAS	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición
Cemento aluminoso (Cr < 65997-16-2 0,0002%)			2.500 mg/m <sup>3</sup>		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3		840.000 µg/m <sup>3</sup>	840.000 µg/m <sup>3</sup>	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
			4.000 mg/m <sup>3</sup>		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
Calcium dihidroxido	1305-62-0		1.000 mg/m <sup>3</sup>	1.000 mg/m <sup>3</sup>	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
			4.000 mg/m <sup>3</sup>	4.000 mg/m <sup>3</sup>	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Zapatos de seguridad .; Ropa de protección .

Protección de las manos:

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN 374:

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

Protección respiratoria:

De partículas P2 filtro.

Riesgos térmicos:

Ningún dato disponible

Controles de la exposición ambiental:

Fecha no disponible

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: Sólido

Color: gris

Olor: inodoro

Umbral de olor: N.A.

pH: =12.50 Notas: 1%

Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de inflamación: Not Applicable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.32 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: ligeramente soluble

Solubilidad en aceite: N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.  
Temperatura de auto-inflamación: No Relevante  
Temperatura de descomposición: No Relevante  
Inflamabilidad: N.A.  
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.00 % ; 0.00 g/l  
**Características de las partículas:**  
Tamaño de las partículas: N.A.

## 9.2. Otros datos

Miscibilidad: N.A.  
Conductividad: No Relevante  
Tasa de evaporación: N.A. Ninguna otra información relevante

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable durante más tiempo cuanto más apropiado es el modo de almacenamiento (ver la sección 7). El producto húmedo es alcalino e incompatible con los ácidos, con las sales de amonio, con el aluminio y con otros metales que no sean nobles. Las mezclas que contienen cemento en contacto con el ácido hidrofluoríhídrico se descomponen produciendo gas tetrafluoruro de silicio corrosivo. Las mezclas que contienen cemento reaccionan con el agua y forman silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos en el cemento reaccionan con potentes óxidantes como fluoruro, trifluoruro de Boro, trifluoruro de Cloro, trifluoruro de Manganese y bifluoruro de oxígeno. La integridad de la confección y el respeto de las modalidades de conservación mencionadas en el punto 7.2 (apropiados contenedores cerrados, lugar fresco y seco y ausencia de ventilación) son condiciones indispensables para el mantenimiento de la eficacia del agente reductor en el periodo de conservación especificado en el saco.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales que no sean nobles. El uso incontrolado de polvo de aluminio en los productos que contienen cemento mojado debe evitarse porque produce hidrógeno.

### 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

#### Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutánea	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 continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:**

Cemento aluminoso (Cr < a) toxicidad aguda 0,0002%)	LD50 Oral Rata > 2000.00 mg/kg	
	LC50 Inhalación de aerosol Rata = 7.60 mg/l 1h	
	LD50 Piel Rata > 2000.00 mg/kg 24h	
b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Negativo	
c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si 24h	
d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse oral route
g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 266.00 mg/kg	
Flue Dust, Portland Cement	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 1848.00000 mg/kg
		LC50 Polvo de inhalación Rata > 6.04000 mg/l 4h
		LD50 Piel Rata >= 2000.00000 mg/kg 24h
b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Negativo	
c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Si	
d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo	
f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Rata Negativo	
g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 16.00000 mg/kg	
Calcium dihydroxide	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000.00000 mg/kg
		LC50 Polvo de inhalación Rata > 6.04000 mg/l 4h
		LD50 Piel Conejo > 2500.00000 mg/kg
b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo	
c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si	
d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Negativo	
f) carcinogenicidad	Carcinogenicidad Oral Rata = 517.00000 mg/kg	NOAEL
Cuarzo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral > 2000.00000 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

No hay datos disponibles para el producto

**Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

Componente	N.º Ident.	Inform Ecotox
Cemento aluminoso (Cr < 0,0002%)	CAS: 65997-16-2 - EINECS: 266-045-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces freshwater fish = 100.00 mg/L a) Toxicidad acuática aguda : LC50 freshwater invertebrates = 8.50 mg/L a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Algas freshwater algae = 5.84 mg/L a) Toxicidad acuática aguda : EC50 microorganisms = 1000.00 mg/L
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Peces zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202  b) Toxicidad acuática crónica : NOELR Daphnia Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211  b) Toxicidad acuática crónica : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209  b) Toxicidad acuática crónica : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment  d) Toxicidad terrestre : EC50 Gusano Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)
Calcium dihidroxido	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.10000 mg/L 48h  b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00000 mg/L 48h - 14days  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test  d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)  d) Toxicidad terrestre : EC10 soil microorganisms = 4000.00000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

N.A.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

N.A.

**12.4. Movilidad en el suelo**

N.A.

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

No hay componentes PBT/vPvB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Ningún perturbador endocrino presente en concentración &gt;= 0.1%

**12.7. Otros efectos adversos**

N.A.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

### Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

HP 4: Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares; HP 5: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración; HP 13: Sensibilizante

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU o número ID

N.A.

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

ADR-Designación del transporte: N/A

IATA-Nombre técnico: N/A

IMDG-Nombre técnico: N/A

N.A.

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

N.A.

IATA-Clase: N/A

IMDG-Clase: N/A

### 14.4. Grupo de embalaje

N.A.

IATA-Grupo de embalaje: N/A

IMDG-Grupo de embalaje: N/A

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: N.A. N/A

ADR - Número de identificación del peligro: N/A

ADR-Disposiciones especiales: N/A

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: N/A

IATA-Carga del avión: N/A

IATA-Etiquetado: N/A

IATA-Peligro secundario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposiciones especiales: N/A

N.A.

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: N/A

IMDG-Nota de estiba: N/A

IMDG-Peligro secundario: N/A

IMDG-Disposiciones especiales: N/A

N.A.

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

N.A.

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

EN 196-10 - "Métodos de ensayo de cementos - Parte 10: Determinación del contenido de cromo (VI) soluble en agua en cementos""

El Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), en el anexo XVII, punto 47, así como su modificación en el Reglamento n. 552/2009, impone la prohibición de comercializar y utilizar cemento y sus preparados que contengan, una vez mezclados con agua, un valor límite máximo de 0,0002% (2 ppm) de Cromo VI soluble en agua con respecto al peso total en seco del mismo cemento. El cumplimiento de este valor límite

se asegura a través de la adición al cemento de un agente reductor, cuya eficacia se garantiza por un periodo temporal predefinido y por una adecuada forma de almacenamiento constante (según indicado en los puntos 7.2 y 10.2). Siendo el cemento una mezcla, no está sujeto a la obligación del registro previsto por el REACH que hace referencia, en cambio, a las sustancias. El clinker de cemento es una sustancia exenta de registro, en base al art. 2,7 (b) y el Anexo V.10 del REACH.

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 (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 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. 2020/878

Reglamento (CE) n. 648/2004 (Detergentes).

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: 75

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

N.A.

### **Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)**

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

NWG: No peligroso

Sustancias SVHC:

Ningún Dato Disponible

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

---

## **SECCIÓN 16. Otra información**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	
H315	Provoca irritación cutánea.	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
H318	Provoca lesiones oculares graves.	
H335	Puede irritar las vías respiratorias.	
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, 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 únicas), 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	Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH)
3.4.2/1B	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo

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, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8<sup>a</sup> ed., 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 naveables 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: Keep Away From Heat

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**

- 2. DESCRIPCIÓN de los riesgos
- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES
- 4. PRIMEROS AUXILIOS
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

# Escenario de exposición

## Calcium dihydroxide

### Escenario de exposición, 24/06/2021

Identidad de la sustancia	
	Calcium dihydroxide
n.º CAS	1305-62-0
n.º EINECS	215-137-3
Número de registro	01-2119475151-45

### Tabla de contenido

1. **ES 1**      Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b, PC15)

## 1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9a, PC9b, PC15)

### 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubriendos con capas y pinturas - Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes
Fecha - Revisión	24/06/2021 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b) - Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)

### Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

### Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Transferencia de material	PROC8a
CS3 Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS4 Operaciones de mezcla - Manual	PROC19

## 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

### 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f)
---	--

### Propiedad del producto (artículo)

#### Forma física del producto:

Sólido, polvoriento mediano

#### Presión de vapor:

< 1E-05 Pa

### 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
-----------------------	--

### Propiedad del producto (artículo)

#### Forma física del producto:

Sólido, polvoriento mediano

### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

#### Duración:

Duración de exposición <= 480 min

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas

#### Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. No ingerir. Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: 72 %
--	---

### Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

## Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar protección de ojos adecuada.

Usar una pantalla de protección facial adecuada.

## Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

### Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en la parte superior del cuerpo.

## Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.

### Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente. Abrir las puertas y ventanas. Evitar las fugas y prevenir la contaminación del suelo y del agua a causa de las mismas.

## 1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
-----------------------	---

## Propiedad del producto (artículo)

### Forma física del producto:

Sólido, polvoriento mediano

## Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

### Duración:

Duración de exposición <= 480 min

## Condiciones y medidas técnicas y organizativas

### Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.

No ingerir.

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

### Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar protección de ojos adecuada.

Usar una pantalla de protección facial adecuada.

## Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

## Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.

### Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente. Evitar las fugas y prevenir la contaminación del suelo y del agua a causa de las mismas.

## 1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Manual (PROC19)

Categorías de proceso	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19)
-----------------------	--

## Propiedad del producto (artículo)

### Forma física del producto:

Sólido, polvoriento mediano

## Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

### Duración:

Duración de exposición <= 240 min

## Condiciones y medidas técnicas y organizativas

### Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.

No ingerir.

Aspiración local

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

### **Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria**

#### **Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar protección de ojos adecuada.

Usar una pantalla de protección facial adecuada.

#### **Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores**

Uso exterior

Uso profesional

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

#### **Partes del cuerpo expuestas:**

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en la parte superior del cuerpo.

### **Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.**

#### **Indicación adicional sobre buenas prácticas:**

Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente. Abrir las puertas y ventanas. Evitar las fugas y prevenir la contaminación del suelo y del agua a causa de las mismas.

## **1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

### **1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)**

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
tierra	N/A	N/A	= 0.65

### **1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)**

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

### **1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

#### **Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374.

### **1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Manual (PROC19)**

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

## 1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

### **Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:**

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

# Escenario de exposición

## Flue dust, portland cement

### Escenario de exposición, 08/06/2021

Identidad de la sustancia	
	Flue dust, portland cement
n.º CAS	68475-76-3
n.º EINECS	270-659-9
Número de registro	01-2119486767-17

### Tabla de contenido

1. **ES 1**      Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1

Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos  
(PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Aplicación en la construcción de carreteras y ramo de construcción - Uso profesional de productos para limpiar suelos - Agente de pegajosidad
Fecha - Revisión	25/03/2021 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b) - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, sellantes (PC1) - Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)
Categorías de productos	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: Artículos de gran superficie (AC4a)

### Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 Poca penetración en el medio ambiente	ERC2
---	------

### Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes - Manual - Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Mantenimiento del equipo	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28
--	--

## 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

### 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Poca penetración en el medio ambiente (ERC2)

Categorías de emisión al medio ambiente	Formulación en mezcla (ERC2)
---	------------------------------

### Propiedad del producto (artículo)

#### Forma física del producto:

Sólido, formación de polvo muy elevada

#### Presión de vapor:

< 1E-05 Pa

### 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes - Manual - Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Mantenimiento del equipo (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Categorías de proceso	Mezclado en procesos por lotes - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas - Aplicación mediante rodillo o brocha - Pulverización no industrial - Actividades manuales en las que interviene el contacto manual - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente - Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)
-----------------------	---

### Propiedad del producto (artículo)

#### Forma física del producto:

Sólido, formación de polvo muy elevada  
Sustancia sólida en disolución  
pastoso

#### Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.

### Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

**Duración:**

Duración de exposición <= 480 min

**Frecuencia:**

Frecuencia de uso = 8 h/Evento

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas****Medidas técnicas y organizativas**

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Otras medidas de protección para la piel como trajes impermeables o protección facial pueden ser necesarias durante las actividades con alta dispersión, las cuales pueden causar la liberación de aerosoles (ej. pulverización).

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

En relación a las medidas para la gestión de los riesgos derivados de las propiedades físico-químicas, consultar la parte principal de la SDS (ficha de datos de seguridad), apartado 7 y/u 8.

No ingerir.

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria****Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Llevar gafas de protección de conformidad con la norma EN 166.

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

**Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores**

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente. 23°C

**Partes del cuerpo expuestas:**

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos y antebrazos.

**Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.****Indicación adicional sobre buenas prácticas:**

Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones. Precauciones y medidas de entrenamiento para contaminación de emergencia y eliminación. Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.

**1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes - Manual - Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Mantenimiento del equipo (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, local, corto plazo	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	<= 0.83

**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Datos de peligros disponibles no permiten la derivación de una DNEL para efectos irritantes dermales.

**1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición****Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:**

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos