

## 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

### KERATECH ECO R10

Fecha de primera edición: 24/01/2023

Ficha de datos de seguridad del 24/01/2023

Revisión 3

## 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: KERATECH ECO R10

Código comercial: S30000041 80

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

Uso recomendado: Mortero para soleras de colocación

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL IBÉRICA S.A.

Carretera de Alcora, Km. 10,450 – 12006 Castellón de la Plana – España

Tel. +34 964 251 500 – Fax +34 964 241 100

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)

Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1B Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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



Atención

#### Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

P280 Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.

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

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.

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

#### Componentes peligrosos:

Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%)

#### 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: KERATECH ECO R10

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad | Nombre                             | Núm. Ident.                    | Clasificación                                                               | Número de registro |
|----------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1-2,4 %  | Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%) | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                    |
| < 0,3 %  | Calcium dihydroxide                | CAS:1305-62-0<br>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<br>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.
- 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:

- Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

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:

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

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.
- Llevar las personas a un lugar seguro.
- 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.
- 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<br>mg/m3 | Largo Plazo<br>ppm | Corto plazo<br>mg/m3 | Corto plazo<br>ppm | Nota                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------|-----------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuarzo     | NATIONAL | AUSTRALIA |       | 0.050                |                    |                      |                    | Respirable fraction                                                                                                                                                                                       |
|            | NATIONAL | AUSTRIA   |       | 0.050                |                    |                      |                    | MAK value, Respirable fraction                                                                                                                                                                            |
|            | NATIONAL | BELGIUM   |       | 0.100                |                    |                      |                    | Respirable dust , Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work |
|            | NATIONAL | CANADA    |       | 0.100                |                    |                      |                    | Canada Ontario; Respirable aerosol                                                                                                                                                                        |

|                   |          |                          |        |       |                                                                                            |
|-------------------|----------|--------------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | NATIONAL | CANADA                   | 0.100  |       | Canada Quebec, Respirable fraction                                                         |
|                   | 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                  | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | IRELAND                  | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | SPAIN                    | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | SWEDEN                   | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | SWITZERLAND              | 0.150  |       | Respirable aerosol                                                                         |
|                   | NATIONAL | NETHERLANDS              | 0.075  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | ITALY                    | 0.100  |       | Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile).<br>Rif:D.Lgs 81/2008       |
|                   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |       | NIOSH                                                                                      |
|                   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |       | Respirable fraction, mppcf × 35.3 = million particles per cubic meter = particles per c.c. |
|                   | NATIONAL | INDIA                    | 10.000 |       |                                                                                            |
|                   | NATIONAL | NORWAY                   | 0.300  |       | Total dust                                                                                 |
|                   | NATIONAL | NORWAY                   | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | POLAND                   | 0.100  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.050  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.050  | 0.400 |                                                                                            |
| dolomita          | NATIONAL | LATVIA                   | 6.000  |       |                                                                                            |
|                   | NATIONAL | POLAND                   | 10.000 |       |                                                                                            |
| sulfato de calcio | NATIONAL | BELGIUM                  | 10.000 |       |                                                                                            |
|                   | NATIONAL | CANADA                   | 10.000 |       | Québec; Total                                                                              |
|                   | NATIONAL | CANADA                   | 5.000  |       | Québec; Respirable                                                                         |
|                   | NATIONAL | FRANCE                   | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                          |
|                   | NATIONAL | IRELAND                  | 10.000 |       | Inhalable fraction                                                                         |
|                   | NATIONAL | IRELAND                  | 4.000  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | CHINA                    | 8.000  |       | Inhalable fraction                                                                         |
|                   | NATIONAL | CHINA                    | 4.000  |       | Respirable fraction                                                                        |
|                   | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 10.000 |       |                                                                                            |
|                   | NATIONAL | SPAIN                    | 10.000 |       |                                                                                            |
|                   | NATIONAL | SWITZERLAND              | 3.000  |       | Respirable aerosol                                                                         |
|                   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 |       | NIOSH; Total dust                                                                          |
|                   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 10.000 |       | NIOSH; respirable fraction                                                                 |
|                   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 15.000 |       | OSHA; Total dust                                                                           |
|                   | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 5.000  |       | OSHA; respirable dust                                                                      |

|                                    |          |                                                      |        |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%) | 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                                                                                                                                    |
|                                    | ACGIH    | NNN                                                  | 10     | (I) - Nasal symptoms                                                                                                                                  |
|                                    | 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                                              | 1.000  | Respirable fractionRespirable fraction, no asbestos fibres and < 1% crystalline silica                                                                |
|                                    | NATIONAL | CANADA                                               | 1.000  | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos an <1 % crystalline silica. Respirable fraction                            |
|                                    | NATIONAL | CANADA                                               | 1.000  | Canada - Québec Respirable fraction. The standard corresponds to dust containing no asbestos and the percentage in crystalline silica is less than 1% |
|                                    | 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 | LATVIA                                               | 6.000  |                                                                                                                                                       |
|                                    | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 1.000  | Respirable dust                                                                                                                                       |
|                                    | NATIONAL | POLAND                                               | 2.000  | Respirable fraction                                                                                                                                   |
|                                    | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |                                                                                                                                                       |
|                                    | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 1.000  |                                                                                                                                                       |
|                                    | NATIONAL | SPAIN                                                | 4.000  | Respirable fraction                                                                                                                                   |
|                                    | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                                                     |
|                                    | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 | OSHA; Total dust                                                                                                                                      |
|                                    | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 | NIOSH; Total dust                                                                                                                                     |
|                                    | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  | NIOSH; Respirable fraction                                                                                                                            |
|                                    | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND                  | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                                                     |

|                     |          |                                                      |        |        |                                                                                                |
|---------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |          | NORTHERN IRELAND                                     |        |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 4.000  |        | Respirable aerosol                                                                             |
| 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  | Italics type: Indicative statutory limit values; long term and short term: respirable fraction |
|                     | NATIONAL | GERMANY                                              | 1.000  | 2.000  | ASG; Long term and short term: inhalable fraction                                              |
|                     | NATIONAL | GERMANY                                              | 1.000  | 2.000  | DFG; Long term and short term: inhalable aerosol                                               |
|                     | NATIONAL | HUNGARY                                              | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | IRELAND                                              | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | LATVIA                                               | 1.000  | 4.000  | Long term and short term: respirable fraction                                                  |
|                     | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | NATIONAL | ROMANIA                                              | 1.000  | 4.000  | Long term and short term: respirable fraction                                                  |
|                     | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 5.000  |        |                                                                                                |
|                     | 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                      | 1.000  |        | Respirable fraction                                                                            |

|                     |          |                                 |        |       |                                                                                                                                                 |
|---------------------|----------|---------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |          | AND<br>NORTHERN<br>IRELAND      |        |       |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | ITALY                           | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | ARGENTINA                       | 5.000  |       |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF        | 5.000  |       |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | INDONESIA                       | 5.000  |       |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | PORTUGAL                        | 5.000  |       |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 5.000  |       |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>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:<br>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 | NETHERLA<br>NDS                 | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | SLOVAKIA                        | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | SLOVENIA                        | 1.000  | 4.000 |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       |        | 2.000 |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | POLAND                          | 2.000  | 6.000 | Long term and short term:<br>inhalable fraction                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | POLAND                          | 1.000  | 4.000 | Long term and short term:<br>respirable fraction                                                                                                |
|                     | ACGIH    | NNN                             | 5.000  |       | Eye, URT and skin irr                                                                                                                           |
|                     | UE       | NNN                             | 1.000  | 4.000 | Respirable fraction                                                                                                                             |
| ácido (+)-tartárico | NATIONAL | GERMANY                         | 2.000  | 4.000 | AGS; long term and short<br>term: inhalable fraction                                                                                            |
|                     | NATIONAL | GERMANY                         | 2.000  | 4.000 | DFG; long term and short<br>term: inhalable fraction                                                                                            |
|                     | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 2.000  | 4.000 | Long term and short term:<br>inhalable fraction                                                                                                 |
| Kaolin              | NATIONAL | AUSTRALIA                       | 10.000 |       | This value is for inhalable dust<br>containing no asbestos and <<br>1% crystalline silica.                                                      |
|                     | NATIONAL | BELGIUM                         | 2.000  |       |                                                                                                                                                 |
|                     | NATIONAL | CANADA                          | 2.000  |       | Canada Ontario. Respirable<br>aerosol. The value for this<br>particulate matter containing<br>no asbestos and <1 percent<br>crystalline silica. |
|                     | NATIONAL | CANADA                          | 5.000  |       | Canada Québec                                                                                                                                   |
|                     | NATIONAL | DENMARK                         | 2.000  | 4.000 | Respirable aerosol                                                                                                                              |
|                     | NATIONAL | FINLAND                         | 2.000  |       | Respirable fraction                                                                                                                             |
|                     | NATIONAL | FRANCE                          | 10.000 |       | Respirable aerosol                                                                                                                              |
|                     | NATIONAL | IRELAND                         | 2.000  |       |                                                                                                                                                 |

|                     |          |                                                      |        |        |                                               |
|---------------------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------|
| carbonato de calcio | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        | Respirable aerosol                            |
|                     | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000  |        | Respirable aerosol                            |
|                     | NATIONAL | POLAND                                               | 10.000 |        | inhalable fraction                            |
|                     | NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 |        |                                               |
|                     | NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 |        |                                               |
|                     | 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                             |
|                     | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | NIOSH: Respirable aerosol                     |
|                     | 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 | CROATIA                                              | 10.000 |        |                                               |
|                     | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |        |                                               |
|                     | NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 10.000 |        |                                               |
| Triiron tetraoxide  | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |        |                                               |
|                     | NATIONAL | POLAND                                               | 2.500  | 5.000  | Long term and short term: respirable fraction |
| Diiron trioxide     | NATIONAL | POLAND                                               | 5.000  | 10.000 | Long term and short term: inhalable fraction  |
|                     | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 5.000  |        |                                               |
|                     | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 5.000  | 10.000 | long term and short term: respirable aerosol  |
|                     | NATIONAL | BELGIUM                                              | 5.000  | 2.000  |                                               |
|                     | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |        | Ontario; respirable aerosol                   |
|                     | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |        | Québec                                        |
|                     | NATIONAL | DENMARK                                              | 3.500  | 7.000  |                                               |
|                     | NATIONAL | FINLAND                                              | 5.000  |        | Calculated as Fe; fume                        |
|                     | NATIONAL | HUNGARY                                              | 6.000  |        | Respirable aerosol                            |
|                     | NATIONAL | IRELAND                                              | 5.000  | 10.000 |                                               |

|        |          |                                                      |        |        |                                                                                                                                                                                     |
|--------|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuarzo | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | POLAND                                               | 5.000  | 10.000 |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | ROMANIA                                              | 5.000  | 10.000 |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SINGAPORE                                            | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SPAIN                                                | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SWEDEN                                               | 3.500  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        | Respirable aerosol                                                                                                                                                                  |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        | NIOSH; AS Fe, total particulate                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |        | OSHA                                                                                                                                                                                |
|        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 5.000  | 10.000 |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | ARGENTINA                                            | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | BULGARIA                                             | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | CROATIA                                              | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | ESTONIA                                              | 3.500  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | FRANCE                                               | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | GERMANY                                              | 1.250  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | GREECE                                               | 10.000 | 10.000 |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | INDONESIA                                            | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | ICELAND                                              | 3.500  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | LITHUANIA                                            | 3.500  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | NORWAY                                               | 3.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                                             | 5.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   | 6.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SLOVAKIA                                             | 1.500  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SLOVENIA                                             | 6.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 5.000  |        | Respirable particulate                                                                                                                                                              |
|        | NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000 |        | Inhalable particulate                                                                                                                                                               |
|        | NATIONAL | TAIWAN, PROVINCE OF CHINA                            | 10.000 |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | NATIONAL | HUNGARY                                              | 6.000  |        |                                                                                                                                                                                     |
|        | ACGIH    | NNN                                                  | 5.000  |        | (R), A4 - Pneumoconiosis                                                                                                                                                            |
|        | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | 0.050  |        | Respirable fraction                                                                                                                                                                 |
|        | NATIONAL | AUSTRIA                                              | 0.050  |        | respirable fraction                                                                                                                                                                 |
|        | NATIONAL | BELGIUM                                              | 0.100  |        | Respirable dust , Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex |

|           |          |                          |        |        |                                                                                                                          |
|-----------|----------|--------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cellulose |          |                          |        |        | on well-being at work                                                                                                    |
|           | NATIONAL | CANADA                   | 0.100  |        | Canada Ontario. Respirable aerosol                                                                                       |
|           | NATIONAL | CANADA                   | 0.100  |        | Canada Quebec, respirable fraction                                                                                       |
|           | 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                  | 0.100  |        | Respirable aerosol                                                                                                       |
|           | NATIONAL | IRELAND                  | 0.100  |        | Respirable fraction                                                                                                      |
|           | NATIONAL | SPAIN                    | 0.050  |        | Respirable fraction                                                                                                      |
|           | NATIONAL | SWEDEN                   | 0.100  |        | Respirable aerosol                                                                                                       |
|           | NATIONAL | SWITZERLAND              | 0.150  |        | Respirable aerosol                                                                                                       |
|           | NATIONAL | NETHERLANDS              | 0.075  |        | Respirable dust                                                                                                          |
|           | NATIONAL | ITALY                    | 0.100  |        | Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008                                            |
|           | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |        | NIOSH                                                                                                                    |
|           | NATIONAL | CROATIA                  | 0.100  |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | ESTONIA                  | 0.100  |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | LITHUANIA                | 0.100  |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | NORWAY                   | 0.300  |        | Total dust                                                                                                               |
|           | NATIONAL | NORWAY                   | 0.100  |        | Respirable dust                                                                                                          |
|           | NATIONAL | POLAND                   | 0.100  |        | Respirable fraction                                                                                                      |
|           | NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.050  |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.050  | 0.400  |                                                                                                                          |
|           | UE       | NNN                      | 0.100  |        | Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
|           | NATIONAL | INDIA                    | 10.000 |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | AUSTRALIA                | 10.000 |        | This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica                                       |
|           | NATIONAL | BELGIUM                  | 10.000 |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | CANADA                   | 10.000 |        | Ontario                                                                                                                  |
|           | NATIONAL | CANADA                   | 10.000 |        | Quebec                                                                                                                   |
|           | NATIONAL | FRANCE                   | 10.000 |        | Inhalable aerosol                                                                                                        |
|           | NATIONAL | IRELAND                  | 10.000 | 20.000 | Long term and short term: inhalable fraction                                                                             |
|           | NATIONAL | IRELAND                  | 4.000  |        | Respirable fraction                                                                                                      |
|           | NATIONAL | LATVIA                   | 2.000  |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 10.000 |        | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica                                         |
|           | NATIONAL | CHINA                    | 10.000 |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | SINGAPORE                | 10.000 |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 10.000 |        |                                                                                                                          |
|           | NATIONAL | SPAIN                    | 10.000 |        | Inhalable aerosol                                                                                                        |

|          |                                                      |        |        |  |                                                 |
|----------|------------------------------------------------------|--------|--------|--|-------------------------------------------------|
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |        |  | Respirable aerosol                              |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |        |  | NIOSH; Total dust                               |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        |  | NIOSH; Respirable aerosol                       |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |        |  | OSHA; Total dust                                |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |        |  | OSHA; Respirable dust                           |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 10.000 | 20.000 |  | Long term and short term: inhalable aerosol     |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 5.000  |        |  | Respirable aerosol                              |
| NATIONAL | ARGENTINA                                            | 10.000 |        |  |                                                 |
| NATIONAL | ESTONIA                                              | 10.000 |        |  |                                                 |
| NATIONAL | INDONESIA                                            | 10.000 |        |  |                                                 |
| NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |        |  |                                                 |
| NATIONAL | CHILE                                                | 8.800  |        |  |                                                 |
| NATIONAL | RUSSIAN FEDERATION                                   |        | 10.000 |  |                                                 |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 | 20.000 |  | Long term and short term: total dust            |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 4.000  |        |  | Respirable dust                                 |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 10.000 | 20.000 |  | Long term and short term: inhalable particulate |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA                                         | 5.000  |        |  | Respirable particulate                          |
| ACGIH    | NNN                                                  | 10.000 |        |  | URT irr                                         |

#### 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 |
|---------------------|------------|----------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Calcium dihydroxide | 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       |
|---------------------|------------|-----------------------|------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------|
| Calcium dihydroxide | 1305-62-0  |                       | 1.000 mg/m³            | 1.000 mg/m³ | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos locales |

## 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

gafas

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:

Caucho de nitrilo .

Protección respiratoria:

Protección facial completa con filtro de partículas P2 .

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

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: marrón

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH: <11.00

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: 1.07 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0 % ; 0 g/l

#### Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

### 9.2. Otros datos

Miscibilidad: N.A.

Conductividad: N.A.

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 hidrófluorhídrico 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 oxidantes como fluoruro, trifluoruro de Boro, trifluoruro de Cloro, trifluoruro de Manganeso 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<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| b) corrosión o irritación cutáneas                                           | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| c) lesiones o irritación ocular graves                                       | El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)                                                     |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea                                    | El producto está clasificado: Skin Sens. 1B(H317)                                                    |
| e) mutagenicidad en células germinales                                       | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| f) carcinogenicidad                                                          | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| g) toxicidad para la reproducción                                            | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| j) peligro de aspiración                                                     | No clasificado<br>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:

|                     |                                           |                                                                                                                             |       |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Calcium dihydroxide | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata > 2000.00000 mg/kg<br>LC50 Polvo de inhalación Rata > 6.04000 mg/l 4h<br>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  $\geq 0.1\%$

---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

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

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

| Componente          | Núm. Ident.                           | Inform Ecotox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide | CAS: 1305-62-0<br>- EINECS: 215-137-3 | a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.10000 mg/L 48h<br><br>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00000 mg/L 48h - 14days<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)<br><br>d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)<br><br>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  $\geq 0.1\%$

#### 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. 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 13: Sensibilizante; HP 4: Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

### 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

N.A.

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

N.A.

#### 14.4. Grupo de embalaje

N.A.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- N.A.
- Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)
- N.A.
- Aire (IATA)
- N.A.
- Mar (IMDG)
- 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) no 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: 3
- Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75
- Disposiciones sobre la directiva EU 1212/18 (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

| Código          | Descripción      |
|-----------------|------------------|
| Fecha           | 24/01/2023       |
| Nombre Producto | KERATECH ECO R10 |
| Página          | 15 de 17         |

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                             |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                        |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                       |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                        |
| 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                                              |
| 3.3/2         | Eye Irrit. 2                        | Irritación ocular, Categoría 2                                                     |
| 3.4.2/1B      | Skin Sens. 1B                       | Sensibilización cutánea, Categoría 1B                                              |
| 3.8/3         | STOT SE 3                           | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3     |
| 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**

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 3.3/2    | Método de cálculo |
| 3.4.2/1B | 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, 8ª 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.

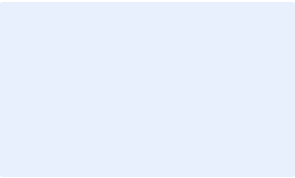
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

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 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: 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).



## 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 recubrimientos 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*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipo de protección personal</b><br>Usar guantes apropiados, examinados según EN374.<br>Usar protección de ojos adecuada.<br>Usar una pantalla de protección facial adecuada.                                                                                               |                                                                        |
| <b>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior<br>Uso profesional<br><b>Temperatura:</b> Incluye el uso a temperatura ambiente.<br><b>Partes del cuerpo expuestas:</b><br>Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en la parte superior del cuerpo. |                                                                        |
| <b>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</b>                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Indicación adicional sobre buenas prácticas:</b><br>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.                  |                                                                        |
| <b>1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)</b>                                                                                                      |                                                                        |
| <b>Categorías de proceso</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)                          |
| <b>Propiedad del producto (artículo)</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| <b>Forma física del producto:</b><br>Sólido, polvoriento mediano                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
| <b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Duración:</b><br>Duración de exposición <= 480 min                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Medidas técnicas y organizativas</b><br>Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.<br>Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.<br>No ingerir.                                     |                                                                        |
| <b>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                        |
| <b>Equipo de protección personal</b><br>Usar guantes apropiados, examinados según EN374.<br>Usar protección de ojos adecuada.<br>Usar una pantalla de protección facial adecuada.                                                                                               |                                                                        |
| <b>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior<br>Uso profesional<br><b>Temperatura:</b> Incluye el uso a temperatura ambiente.                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</b>                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Indicación adicional sobre buenas prácticas:</b><br>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.                                                |                                                                        |
| <b>1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Manual (PROC19)</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                        |
| <b>Categorías de proceso</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19) |
| <b>Propiedad del producto (artículo)</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |
| <b>Forma física del producto:</b><br>Sólido, polvoriento mediano                                                                                                                                                                                                                |                                                                        |
| <b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |
| <b>Duración:</b><br>Duración de exposición <= 240 min                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |
| <b>Medidas técnicas y organizativas</b><br>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)**

| Vía 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)**

| Vía 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)**

| Vía 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