

## 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

### BIOCALCE BENESSERT

Fecha de primera edición: 27/07/2022

Ficha de datos de seguridad del 27/07/2022

Revisión 1

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

### 1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: BIOCALCE BENESSERT

Código comercial: S30000256 1Q

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

Uso recomendado: Alisador para muros

Usos no recomendados: Dato no disponible

### 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)

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

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

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

#### Pictogramas y Signal Word



Peligro

#### Indicaciones de peligro

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

#### Consejos de prudencia

|           |  |
|-----------|--|
| P102      | Mantener fuera del alcance de los niños.                   |
| P260      | No respirar el polvo.                                      |
| 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.  
8 Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

Componentes peligrosos:

- cal hidráulica natural (NHL)
- Cemento Portland (Cr VI < 0,0002%)
- Flue Dust, Portland Cement

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.

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: BIOCALCE BENESSERE

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad  | Nombre                             | Núm. Ident.                    | Clasificación   | Número de registro |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------|---|--------------------|
| 10-19,9 % | cal hidráulica natural (NHL)       | CAS:85117-09-5<br>EC:285-561-1 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      |                    |
| 10-19,9 % | 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 |                    |
| < 1 %     | Flue Dust, Portland Cement         | CAS:68475-76-3<br>EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | 01-2119486767-17   |
| < 1 %     | Calcium oxide                      | CAS:1305-78-8<br>EC:215-138-9  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      | 01-2119475325-36   |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

- Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
- CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.
- Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
- En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

En caso de inhalación:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Irritación de los ojos
- Daños en los ojos
- Irritación cutánea
- Eritema

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

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Ninguno en particular.

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

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

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.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

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

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

Lavar con abundante agua.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

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

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

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   |
|---------------------------------------|----------|--|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--|
| carbonato de calcio                   | NATIONAL | BELGIUM  |       | 10.000               |                    |                      |                    |  |
|                                       | NATIONAL | HUNGARY  |       | 10.000               |                    |                      |                    | Inhalable aerosol  |
|                                       | NATIONAL | CHINA  |       | 8.000                |                    |                      |                    | Inhalable fraction   |
|                                       | NATIONAL | CHINA  |       | 4.000                |                    |                      |                    | Inhalable aerosol  |
|                                       | NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF   |       | 10.000               |                    |                      |                    |  |
|                                       | NATIONAL | JAPAN  |       | 2.000                |                    |                      |                    | Respirable dust  |
|                                       | NATIONAL | JAPAN  |       | 8.000                |                    |                      |                    | Total dust: Total dust<br>comprises particles with a flow<br>speed of 50 to 80 cm/sec at<br>the entry of a particle sampler            |
|                                       | NATIONAL | SPAIN  |       | 10.000               |                    |                      |                    | Inhalable aerosol  |
|                                       | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND  |       | 3.000                |                    |                      |                    | Respirable aerosol   |
|                                       | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   |       | 15.000               |                    |                      |                    | OSHA: Total dust   |
|                                       | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   |       | 5.000                |                    |                      |                    | OSHA: Respirable dust  |
|                                       | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   |       | 10.000               |                    |                      |                    | NIOSH: total dust, calcium<br>carbonate  |
|                                       | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   |       | 5.000                |                    |                      |                    | NIOSH: Respirable aerosol,<br>calcium carbonate  |
|                                       | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND |       | 10.000               |                    |                      |                    | Inhalable aerosol  |
|                                       | NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND |       | 4.000                |                    |                      |                    | Respirable aerosol   |
|                                       | NATIONAL | ITALY  |       | 10.000               |                    |                      |                    | Come particelle non altrimenti<br>specificate PNOC   |
|                                       | NATIONAL | CROATIA  |       | 10.000               |                    |                      |                    |  |
|                                       | NATIONAL | FRANCE   |       | 10.000               |                    |                      |                    |  |
|                                       | NATIONAL | NETHERLA<br>NDS  |       | 10.000               |                    |                      |                    |  |
|                                       | NATIONAL | PORTUGAL   |       | 10.000               |                    |                      |                    |  |
| Cemento Portland (Cr<br>VI < 0,0002%) | NATIONAL | AUSTRALIA  |       | 10.000               |                    |                      |                    | This value is for inhalable dust<br>containing no asbestos and <<br>1% crystalline silica.   |
|                                       | NATIONAL | AUSTRIA  |       | 5.000                |                    |                      |                    | Inhalable aerosol  |
|                                       | NATIONAL | BELGIUM  |       | 10.000               |                    |                      |                    | Respirable fraction  |
|                                       | NATIONAL | CANADA   |       | 1.000                |                    |                      |                    | Canada Ontario. The value is<br>for particulate matter<br>containing no asbestos an <1<br>% crystalline silica. Respirable<br>fraction |
|                                       |          |  |       |                      |                    |                      |                    |  |

|          |  |        |  |
|----------|--|--------|--|
| NATIONAL | CANADA   | 10.000 | Canada Québec. Total   |
| NATIONAL | CANADA   | 5.000  | Canada Québec. Respirable  |
| NATIONAL | KOREA,<br>REPUBLIC<br>OF   | 10.000 |  |
| NATIONAL | CROATIA  | 10.000 |  |
| NATIONAL | FINLAND  | 5.000  | Inhalable fraction   |
| NATIONAL | FINLAND  | 1.000  | Respirable fraction  |
| NATIONAL | GERMANY  | 5.000  | DFG  |
| NATIONAL | HUNGARY  | 10.000 | Inhalable  |
| NATIONAL | IRELAND  | 1.000  | Respirable fraction  |
| NATIONAL | ITALY  | 10.000 | Come particelle non altrimenti<br>specificate PNOC   |
| NATIONAL | ITALY  | 5.000  | MAK  |
| NATIONAL | ITALY  | 1.000  | TWA  |
| NATIONAL | JAPAN  | 1.000  | Respirable dust  |
| NATIONAL | JAPAN  | 4.000  | Total dust: Total dust<br>comprises particles with a flow<br>speed of 50 to 80 cm/sec at<br>the entry of a particle sampler. |
| NATIONAL | LATVIA   | 6.000  |  |
| NATIONAL | NEW<br>ZEALAND   | 10.000 | The value for inhalable dust<br>containing no asbestos and<br>less than 1% free silica.                                      |
| NATIONAL | NETHERLA<br>NDS  | 1.000  | Respirable dust  |
| NATIONAL | POLAND   | 2.000  | Respirable fraction  |
| NATIONAL | PORTUGAL   | 10.000 |  |
| NATIONAL | PORTUGAL   | 1.000  |  |
| NATIONAL | SINGAPORE  | 10.000 |  |
| NATIONAL | SPAIN  | 4.000  | Respirable fraction  |
| NATIONAL | SWITZERLA<br>ND  | 5.000  | Inhalable aerosol  |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 15.000 | OSHA; Total dust   |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 10.000 | NIOSH; Total dust  |
| NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA   | 5.000  | NIOSH; Respirable fraction   |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 10.000 | Inhalable aerosol  |
| NATIONAL | UNITED<br>KINGDOM<br>OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | 4.000  | Respirable aerosol   |
| NATIONAL | CHILE  | 8.800  |  |
| NATIONAL | INDONESIA  | 1.000  |  |
| NATIONAL | MALAYSIA   | 10.000 |  |

|               |          |  |       |       |   |
|---------------|----------|--|-------|-------|---|
| Calcium oxide | NATIONAL | MEXICO   | 1.000 |       |   |
|               | ACGIH    | NNN  | 1     |       | (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma      |
|               |          |  |       |       |   |
| Calcium oxide | NATIONAL | AUSTRALIA  | 2.000 |       |   |
|               | NATIONAL | AUSTRIA  | 1.000 |       | Inhalable fraction                                |
|               | NATIONAL | AUSTRIA C  |       | 4.000 | Inhalable fraction                                |
|               | NATIONAL | BELGIUM  | 1.000 | 4.000 | Long term and short term: respirable fraction     |
|               | NATIONAL | CANADA   | 2.000 |       | Ontario   |
|               | NATIONAL | CANADA   | 2.000 |       | Quebec  |
|               | NATIONAL | DENMARK  | 2.000 | 4.000 |   |
|               | NATIONAL | FINLAND  | 1.000 | 4.000 |   |
|               | NATIONAL | FRANCE   | 1.000 | 4.000 | Long term and short term: inhalable fraction      |
|               | NATIONAL | GERMANY  | 1.000 | 2.000 | AGS; long term and short term: inhalable fraction |
|               | NATIONAL | GERMANY  | 1.000 | 2.000 | DFG; long term and short term: inhalable fraction |
|               | NATIONAL | HUNGARY  | 5.000 | 5.000 |   |
|               | NATIONAL | IRELAND  | 2.000 |       |   |
|               | NATIONAL | LATVIA   | 1.000 | 4.000 | Long term and short term: respirable fraction     |
|               | NATIONAL | NEW ZEALAND  | 2.000 |       |   |
|               | NATIONAL | CHINA  | 2.000 |       |   |
|               | NATIONAL | POLAND   | 2.000 | 6.000 |   |
|               | NATIONAL | ROMANIA  | 1.000 | 4.000 | Long term and short term: respirable fraction     |
|               | NATIONAL | SINGAPORE  | 2.000 |       |   |
|               | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 2.000 |       |   |
|               | NATIONAL | SPAIN  | 5.000 |       |   |
|               | NATIONAL | SWEDEN   | 1.000 | 4.000 | Long term and short term: respirable fraction     |
|               | NATIONAL | SWITZERLAND  | 2.000 | 2.000 | Long term and short term: inhalable aerosol       |
|               | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 2.000 |       | NIOSH   |
|               | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000 |       | OSHA  |
|               | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000 |       | Inhalable fraction                                |
|               | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 1.000 |       | Respirable fraction                               |
|               | NATIONAL | ITALY  | 1.000 | 4.000 |   |

|        |          |                                 |        |       |   |
|--------|----------|---------------------------------|--------|-------|---|
| Kaolin | NATIONAL | ARGENTINA                       | 2.000  |       |   |
|        | NATIONAL | BULGARIA                        | 1.000  | 5.000 |   |
|        | NATIONAL | CZECHIA                         | 1.000  | 4.000 |   |
|        | NATIONAL | CHILE                           | 1.750  |       |   |
|        | NATIONAL | CROATIA                         | 1.000  | 4.000 | Long term and short term:<br>respirable dust  |
|        | NATIONAL | ESTONIA                         | 1.000  | 4.000 |   |
|        | NATIONAL | GREECE                          | 1.000  | 4.000 |   |
|        | NATIONAL | INDONESIA                       | 2.000  |       |   |
|        | NATIONAL | ICELAND                         | 1.000  | 4.000 |   |
|        | NATIONAL | LITHUANIA                       | 1.000  | 4.000 |   |
|        | NATIONAL | MALAYSIA                        | 2.000  |       |   |
|        | NATIONAL | MEXICO                          | 2.000  |       |   |
|        | NATIONAL | NORWAY                          | 1.000  | 4.000 |   |
|        | NATIONAL | PORTUGAL                        | 2.000  |       |   |
|        | NATIONAL | RUSSIAN<br>FEDERATIO<br>N       |        | 1.000 |   |
|        | NATIONAL | SLOVAKIA                        | 1.000  | 4.000 |   |
|        | NATIONAL | SLOVENIA                        | 1.000  | 4.000 |   |
|        | NATIONAL | SOUTH<br>AFRICA                 | 2.000  |       |   |
|        | NATIONAL | TAIWAN,<br>PROVINCE<br>OF CHINA | 2.000  |       |   |
|        | ACGIH    | NNN                             | 2      |       | URT irr   |
|        | UE       | NNN                             | 1      | 4     | Respirable fraction   |
|        | 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  |       |   |
|        | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                  | 10.000 |       | Inhalable aerosol   |
|        | NATIONAL | NEW<br>ZEALAND                  | 2.000  |       | Respirable aerosol  |
|        | NATIONAL | SWITZERLA<br>ND                 | 3.000  |       | Respirable aerosol  |
|        | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA  | 15.000 |       | OSHA: Total dust  |
|        | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA  | 5.000  |       | OSHA: Respirable dust   |
|        | NATIONAL | UNITED<br>STATES OF<br>AMERICA  | 10.000 |       | NIOSH: Respirable dust  |
|        | NATIONAL | UNITED                          | 5.000  |       | NIOSH: Respirable fraction  |

|        |          |  |        |       |   |
|--------|----------|--|--------|-------|---|
| Cuarzo |          | STATES OF AMERICA                                    |        |       |   |
|        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000  |       | Respirable aerosol                              |
|        | ACGIH    | NNN  | 2      |       | (E,R), A4 - Pneumoconiosis                      |
|        | NATIONAL | AUSTRALIA  | 0.100  |       | Respirable fraction                             |
|        | NATIONAL | AUSTRIA  | 0.150  |       | Respirable aerosol                              |
|        | NATIONAL | BELGIUM  | 0.100  |       |   |
|        | NATIONAL | CANADA   | 0.100  |       | Canada Ontario; Respirable aerosol              |
|        | NATIONAL | CANADA   | 0.100  |       | Canada Quebec                                   |
|        | NATIONAL | DENMARK  | 0.300  | 0.600 | Inhalable aerosol                               |
|        | NATIONAL | DENMARK  | 0.100  | 0.200 | Respirable aerosol                              |
|        | NATIONAL | FINLAND  | 0.050  |       | Respirable fraction                             |
|        | NATIONAL | FRANCE   | 0.100  |       | Respirable aerosol                              |
|        | NATIONAL | HUNGARY  | 0.150  |       | Respirable aerosol                              |
|        | NATIONAL | IRELAND  | 0.100  |       | Respirable fraction                             |
|        | NATIONAL | NEW ZEALAND  | 0.200  |       | Respirable aerosol                              |
|        | NATIONAL | CHINA  | 1.000  |       | Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.    |
|        | NATIONAL | CHINA  | 0.700  |       | Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.     |
|        | NATIONAL | CHINA  | 0.500  |       | Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.            |
|        | NATIONAL | SINGAPORE  | 0.100  |       | Respirable aerosol.                             |
|        | NATIONAL | SPAIN  | 0.100  |       | Respirable fraction                             |
|        | NATIONAL | SWEDEN   | 0.100  |       | Respirable aerosol                              |
|        | NATIONAL | SWITZERLAND  | 0.150  |       | Respirable aerosol                              |
|        | NATIONAL | NETHERLANDS  | 0.075  |       | Respirable dust                                 |
|        | NATIONAL | ITALY  | 0.050  |       | Silice cristallina                              |
|        | NATIONAL | ITALY  | 0.025  |       | A2  |
|        | NATIONAL | ITALY  | 10.000 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC |
|        | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 0.050  |       |   |
|        | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 0.050  |       | NIOSH   |
|        | NATIONAL | ARGENTINA  | 0.050  |       |   |
|        | NATIONAL | CHILE  | 0.080  |       |   |
|        | NATIONAL | CROATIA  | 0.100  |       |   |
|        | NATIONAL | ESTONIA  | 0.100  |       |   |
|        | NATIONAL | INDIA  | 10.000 |       |   |
|        | NATIONAL | LITHUANIA  | 0.100  |       |   |
|        | NATIONAL | MALAYSIA   | 0.100  |       |   |
|        | NATIONAL | MEXICO   | 0.025  |       | Respirable fraction                             |
|        | NATIONAL | NORWAY   | 0.300  |       | Total dust                                      |



|              |          |              |         |        |         |        |   |
|--------------|----------|--------------|---------|--------|---------|--------|---|
|              | NATIONAL | NORWAY       | 0.100   |        |         |        | Respirable dust   |
|              | NATIONAL | POLAND       | 0.100   |        |         |        | Respirable fraction                                     |
|              | NATIONAL | PORTUGAL     | 0.025   |        |         |        | Respirable fraction                                     |
|              | NATIONAL | SLOVENIA     | 0.050   | 0.400  |         |        |   |
|              | NATIONAL | SOUTH AFRICA | 0.100   |        |         |        |   |
|              | ACGIH    | NNN          | 0.025   |        |         |        | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                    |
| Dodecan-1-ol | NATIONAL | GERMANY      | 155.000 | 20.000 | 155.000 | 20.000 | Long term and short term: inhalable fraction and vapour |
|              | NATIONAL | LATVIA       | 10.000  |        |         |        |   |

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

| Componente                   | Número CAS | Límite PNEC    | Vía de exposición                        | Frecuencia de exposición |
|------------------------------|------------|----------------|--|--------------------------|
| cal hidráulica natural (NHL) | 85117-09-5 | 574.000 µg/l   | agua dulce                               |                          |
|                              |            | 574.000 µg/l   | Lanzamientos intermitentes (agua dulce)  |                          |
|                              |            | 374.000 µg/l   | Agua marina                              |                          |
|                              |            | 374.000 µg/l   | Lanzamientos intermitentes (Agua marina) |                          |
|                              |            | 3.511 mg/l     | Microorganismos en aguas residuales      |                          |
| Flue Dust, Portland Cement   | 68475-76-3 | 1262.000 mg/kg | suelo                                    |                          |
|                              |            | 282.000 µg/l   | agua dulce                               |                          |
|                              |            | 282.000 µg/l   | Lanzamientos intermitentes (agua dulce)  |                          |
|                              |            | 28.000 µg/l    | Agua marina                              |                          |
|                              |            | 6.000 mg/kg    | Microorganismos en aguas residuales      |                          |
|                              |            | 88.000 µg/kg   | Sedimentos de agua marina                |                          |
| Calcium oxide                | 1305-78-8  | 875.000 µg/kg  | Sedimentos de agua dulce                 |                          |
|                              |            | 370.000 µg/l   | agua dulce                               |                          |
|                              |            | 370.000 µg/l   | Lanzamientos intermitentes (agua dulce)  |                          |
|                              |            | 240.000 µg/l   | Agua marina                              |                          |
|                              |            | 240.000 µg/l   | Lanzamientos intermitentes (Agua marina) |                          |
|                              |            | 2.270 mg/l     | Microorganismos en aguas residuales      |                          |
|                              |            | 817.000 mg/kg  | suelo                                    |                          |

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

| Componente                   | Número CAS | Trabajador industrial | Trabajador profesional | Consumidor  | Vía de exposición | Frecuencia de exposición          |
|------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|
| cal hidráulica natural (NHL) | 85117-09-5 |                       | 1.000 mg/m³            | 1.000 mg/m³ | Dérmica humana    | A largo plazo, efectos sistémicos |
|                              |            |                       | 4.000 mg/m³            | 4.000 mg/m³ | Dérmica humana    | A corto plazo, efectos sistémicos |

|                            |            |                           |                           |                       |                                |
|----------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | 68475-76-3 | 840.000 µg/m <sup>3</sup> | 840.000 µg/m <sup>3</sup> | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos locales |
|                            |            | 4.000 mg/m <sup>3</sup>   |                           | Por inhalación humana | A corto plazo, efectos locales |
| Calcium oxide              | 1305-78-8  | 1.000 mg/m <sup>3</sup>   | 1.000 mg/m <sup>3</sup>   | Por inhalación humana | A largo plazo, efectos locales |
|                            |            | 1.000 mg/m <sup>3</sup>   | 1.000 mg/m <sup>3</sup>   | Por inhalación humana | A corto plazo, efectos locales |

## 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

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

Protección de las manos:

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

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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: beis

Olor: inodoro

Umbral de olor: N.A.

pH:  $\geq 12.50 < 12.80$  Notas: 1% ( OECD 122 )

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: 0.73 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )

Hidrosolubilidad: ligeramente soluble

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 = 0.03 % ; 0.22 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 Manganeseo 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.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Estable en condiciones normales.

**10.5. Materiales incompatibles**

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

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

**Información toxicológica del producto:**

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

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

|                              |   |   |       |
|------------------------------|---|---|-------|
| cal hidráulica natural (NHL) | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata > 2000.00 mg/kg                                    |       |
|                              |   | LC50 Polvo de inhalación Rata > 6.04 mg/l 4h                      |       |
|                              |   | LD50 Piel Conejo > 2500.00 mg/kg 24h                              |       |
|                              | b) corrosión o irritación cutáneas        | Irritante para la piel Conejo Positivo 4h                         |       |
|                              | c) lesiones o irritación ocular graves    | Irritante para los ojos Conejo Si                                 |       |
|                              | d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Negativo                               | Mouse |
| Flue Dust, Portland Cement   | g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral >= 400.00 mg/kg | Mouse |
|                              | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata > 1848.00000 mg/kg                                 |       |

|               |   |   |       |
|---------------|---|---|-------|
|               |   | LC50 Polvo de inhalación Rata > 6.04000 mg/l 4h                         |       |
|               |   | LD50 Piel Rata >= 2000.00000 mg/kg 24h                                  |       |
|               | b) corrosión o irritación cutáneas        | Irritante para la piel Negativo   |       |
|               | c) lesiones o irritación ocular graves    | Irritante para los ojos Si  |       |
|               | d) sensibilización respiratoria o cutánea | Sensibilización de la piel Positivo                                     |       |
|               | f) carcinogenicidad                       | Genotoxicidad Rata Negativo   |       |
|               | g) toxicidad para la reproducción         | Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 16.00000 mg/kg |       |
| Calcium oxide | a) toxicidad aguda                        | LD50 Oral Rata > 2000.00000 mg/kg                                       |       |
|               |   | LC50 Polvo de inhalación Rata > 6.04000 mg/l 4h                         |       |
|               |   | LD50 Piel Conejo > 2500.00000 mg/kg 24h                                 |       |
|               | 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                                     | Mouse |
|               | f) carcinogenicidad                       | Carcinogenicidad  |       |

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

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

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

| Componente                   | Núm. Ident.                         | Inform Ecotox   |
|------------------------------|-------------------------------------|---|
| cal hidráulica natural (NHL) | CAS: 85117-09-5 - EINECS: 285-561-1 | <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces rainbow trout = 50.60 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 49.10 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Crangon septemspinosa = 32.00 mg/L - 14days</p> <p>d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano Eisenia fetida = 2000.00 mg/kg</p> <p>e) Toxicidad en plantas : EC10 = 1080.00 mg/kg</p>                   |
| Flue Dust, Portland Cement   | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | <p>a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Peces zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : NOELR Daphnia Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211</p> <p>b) Toxicidad acuática crónica : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days</p> <p>a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus =</p> |

28.20000 mg/L 72h OECD 20

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209

b) Toxicidad acuática crónica : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Toxicidad terrestre : EC50 Gusano Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

Calcium oxide

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

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h OECD 203

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia magna <= 49.10000 mg/L 48h OECD 202

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxicidad terrestre : NOEC Gusano Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg OECD test guideline 207

e) Toxicidad en plantas : NOEC = 1080.00000 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 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 >= 0.1%

## 12.7. Otros efectos adversos

N.A.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

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

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

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

N/A

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

ADR-Designación del transporte: N/A

IATA-Nombre técnico: N/A

IMDG-Nombre técnico: N/A

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

ADR-Por carretera: N/A

IATA-Clase: N/A

IMDG-Clase: N/A

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: N/A

IATA-Grupo de embalaje: N/A

IMDG-Grupo de embalaje: N/A

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No

Contaminante ambiental: No

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: N/A

ADR - Número de identificación del peligro: N/A

ADR-Disposiciones especiales: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: N/A

IATA-Carga del avión: N/A

IATA-Etiquetado: N/A

IATA-Peligro secundario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposiciones especiales: N/A

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: N/A

IMDG-Nota de estiba: N/A

IMDG-Peligro secundario: N/A

IMDG-Disposiciones especiales: 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. Considerando que una vez mezclado con agua, el cemento blanco no contiene más del 0,0002% (2 ppm) de Cr (VI) soluble en agua en el peso seco total, la misma mezcla puede comercializarse sin la adición de agentes reductores. 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: Ninguna

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75

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

N.A.

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

NWG: No peligroso

Sustancias SVHC:

Ningún Dato Disponible

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

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

---

### **SECCIÓN 16. Otra información**

| <b>Código</b> | <b>Descripción</b> |
|---------------|--------------------|
|---------------|--------------------|

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
|------|-----------------------------|

|      |  |
|------|--|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
|------|--|

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
|------|-----------------------------------|

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
|------|---------------------------------------|

| <b>Código</b> | <b>Clase y categoría de peligro</b> | <b>Descripción</b> |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|
|---------------|-------------------------------------|--------------------|

|       |               |                                 |
|-------|---------------|---------------------------------|
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritación cutánea, Categoría 2 |
|-------|---------------|---------------------------------|

|       |            |                                       |
|-------|------------|---------------------------------------|
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves, Categoría 1 |
|-------|------------|---------------------------------------|

|         |              |                                      |
|---------|--------------|--------------------------------------|
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, Categoría 1 |
|---------|--------------|--------------------------------------|

|          |               |                                       |
|----------|---------------|---------------------------------------|
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilización cutánea, Categoría 1B |
|----------|---------------|---------------------------------------|

|       |           |  |
|-------|-----------|--|
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3 |
|-------|-----------|--|

#### **Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

| <b>Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008</b> | <b>Procedimiento de clasificación</b> |
|--|---------------------------------------|
|--|---------------------------------------|

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 3.2/2 | Método de cálculo |
|-------|-------------------|

|       |  |
|-------|--|
| 3.3/1 | Conforme a datos obtenidos de los ensayos (pH) |
|-------|--|

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 3.4.2/1B | Método de cálculo |
|----------|-------------------|

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 3.8/3 | Método de cálculo |
|-------|-------------------|

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

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 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 oxide

## Escenario de exposición, 22/06/2021

| Identidad de la sustancia |                  |
|---------------------------|------------------|
|                           | Calcium oxide    |
| n.º CAS                   | 1305-78-8        |
| n.º EINECS                | 215-138-9        |
| Número de registro        | 01-2119475325-36 |

## Tabla de contenido

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nombre del escenario de exposición | Aislante - Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas - Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes - Agente impermeabilizante |
| Fecha - Revisión                   | 22/06/2021 - 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             | Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b) - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)   |

## Escenario contribuyente Medio ambiente

|   |               |
|---|---------------|
| CS1 Poca penetración en el medio ambiente | ERC8c - ERC8f |
|---|---------------|

## Escenario contribuyente Trabajador

|  |                 |
|--|-----------------|
| CS2 Aplicación mediante rodillo o brocha - Transferencia de material | PROC8a - PROC10 |
| CS3 Operaciones de mezcla  | PROC19          |

## 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

## 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Poca penetración en el 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

*Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)*

## Cantidades usadas:

Tasa de aplicación = 18000 kg/ha

*Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

## Medidas de control para evitar emisiones

Evitar la descarga de sustancias no disueltas o recuperarlas de las aguas residuales dentro del emplazamiento.

## 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha - Transferencia de material (PROC8a, PROC10)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Categorías de proceso | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC8a, PROC10) |
|-----------------------|---|

*Propiedad del producto (artículo)*

## Forma física del producto:

Sólido, polvoriento mediano

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

## Duración:

Duración de exposición = 480 h/día

*Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

## Medidas técnicas y organizativas

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

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

No ingerir.

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

## Equipo de protección personal

Usar protección de ojos adecuada.

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.  
Usar una pantalla de protección facial adecuada.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior  
Uso profesional

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

### **1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla (PROC19)**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Categorías de proceso</b> | Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19) |
|------------------------------|--|

### *Propiedad del producto (artículo)*

#### **Forma física del producto:**

Sólido, polvoriento mediano

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

#### **Duración:**

Duración de exposición = 480 h/día

### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

#### **Medidas técnicas y organizativas**

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

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

No ingerir.

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

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

Usar protección de ojos adecuada.

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar una pantalla de protección facial adecuada.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior  
Uso profesional

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

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

### **1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Poca penetración en el 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: Aplicación mediante rodillo o brocha - Transferencia de material (PROC8a, PROC10)**

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

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

La exposición dermal no se considera como relevante.

### **1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla (PROC19)**

| Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de | Grado de | Método de | Cociente de caracterización del riesgo |
|--|----------|-----------|--|
|--|----------|-----------|--|

| exposición     | exposición            | cálculo | (RCR) |
|----------------|-----------------------|---------|-------|
| por inhalación | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE   | N/A   |

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

La exposición dermal no se considera como relevante.

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

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

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



## Escenario de exposición

### Flue dust, portland cement

## Escenario de exposición, 08/06/2021

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

## Tabla de contenido

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

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 1. ES 1  |   | Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9b, PC9a, PC1, PC15) |  |
| 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO  |   |  |  |
| Nombre del escenario de exposición   | Aplicación en la contrucción de carreteras y ramo de construcción - Uso profesional de productos para limpiar suelos - Agente de pegajosidad  |  |  |
| Fecha - Revisión   | 25/03/2021 - 1.0  |  |  |
| Fase del ciclo de vida   | Amplio uso por trabajadores profesionales   |  |  |
| Grupo de usuarios principales  | Usos profesionales  |  |  |
| Sector(es) de uso  | Usos profesionales (SU22)   |  |  |
| Categoría del producto   | Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b) - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, sellantes (PC1) - Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)   |  |  |
| Categorías de productos  | Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: Artículos de gran superficie (AC4a)   |  |  |
| Escenario contribuyente Medio ambiente   |   |  |  |
| CS1 Poca penetración en el medio ambiente  |   | ERC2   |  |
| Escenario contribuyente Trabajador   |   |  |  |
| CS2 Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes - Manual - Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Mantenimiento del equipo   |   | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28                   |  |
| 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición   |   |  |  |
| 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Poca penetración en el medio ambiente (ERC2)   |   |  |  |
| Categorías de emisión al medio ambiente  | Formulación en mezcla (ERC2)  |  |  |
| Propiedad del producto (artículo)  |   |  |  |
| Forma física del producto:<br>Sólido, formación de polvo muy elevada   |   |  |  |
| Presión de vapor:<br>< 1E-05 Pa  |   |  |  |
| 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes - Manual - Limpieza y mantenimiento del equipo - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Mantenimiento del equipo (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |   |  |  |
| Categorías de proceso  | Mezclado en procesos por lotes - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas - Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas - Aplicación mediante rodillo o brocha - Pulverización no industrial - Actividades manuales en las que interviene el contacto manual - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente - Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |  |  |
| Propiedad del producto (artículo)  |   |  |  |
| Forma física del producto:<br>Sólido, formación de polvo muy elevada<br>Sustancia sólida en disolución pastoso   |   |  |  |
| Concentración de la sustancia en el producto:<br>Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.   |   |  |  |
| Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición  |   |  |  |

**Duración:**

Duración de exposición ≤ 480 min

**Frecuencia:**

Frecuencia de uso = 8 h/Evento

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

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

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

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

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

No ingerir.

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

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

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

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

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

**Partes del cuerpo expuestas:**

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

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

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

**1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente****1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Transvasar y verter de recipientes -**

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

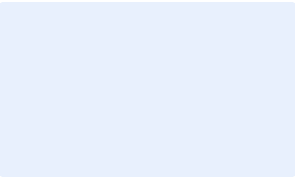
| Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición | Grado de exposición   | Método de cálculo | Cociente de caracterización del riesgo (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|--|
| por inhalación, local, corto plazo                                | < 1 mg/m <sup>3</sup>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

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

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

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

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



## Escenario de exposición

### Lime (chemical), hydraulic

## Escenario de exposición, 08/06/2021

| Identidad de la sustancia |                            |
|---------------------------|----------------------------|
|                           | Lime (chemical), hydraulic |
| n.º CAS                   | 85117-09-5                 |
| n.º EINECS                | 285-561-1                  |

## Tabla de contenido

1. **ES 1** Vida útil - trabajadores; Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: Artículos de gran superficie (AC4a)



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1. ES 1   |   | Vida útil - trabajadores; Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: Artículos de gran superficie (AC4a) |  |
| 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO   |   |   |  |
| Nombre del escenario de exposición  | Aplicación en la contrucción de carreteras y ramo de construcción - Uso profesional de productos para limpiar suelos - Agente de pegajosidad  |   |  |
| Fecha - Revisión  | 20/05/2021 - 1.0  |   |  |
| Fase del ciclo de vida  | Vida útil - trabajadores  |   |  |
| Grupo de usuarios principales   | Usos profesionales  |   |  |
| Sector(es) de uso   | Usos profesionales (SU22)   |   |  |
| Categoría del producto  | Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b) - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, sellantes (PC1) - Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)   |   |  |
| Categorías de productos   | Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: Artículos de gran superficie (AC4a)   |   |  |
| Escenario contribuyente Medio ambiente  |   |   |  |
| CS1 Poca penetración en el medio ambiente   |   | ERC2  |  |
| Escenario contribuyente Trabajador  |   |   |  |
| CS2 Operaciones de mezcla - Superficies - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes   |   | PROC8b - PROC9 - PROC26   |  |
| 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición  |   |   |  |
| 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Poca penetración en el medio ambiente (ERC2)  |   |   |  |
| Categorías de emisión al medio ambiente   | Formulación en mezcla (ERC2)  |   |  |
| Propiedad del producto (artículo)   |   |   |  |
| Forma física del producto:<br>Sólido, formación de polvo muy elevada  |   |   |  |
| Presión de vapor:<br>< 1E-05 Pa   |   |   |  |
| 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Superficies - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes (PROC8b, PROC9, PROC26) |   |   |  |
| Categorías de proceso   | Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas - Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) - Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente (PROC8b, PROC9, PROC26) |   |  |
| Propiedad del producto (artículo)   |   |   |  |
| Forma física del producto:<br>Sólido, formación de polvo muy elevada  |   |   |  |
| Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición   |   |   |  |
| Duración:<br>Duración de exposición <= 240 min  |   |   |  |
| Frecuencia:<br>Frecuencia de uso = 8 h/Evento   |   |   |  |
| Condiciones y medidas técnicas y organizativas  |   |   |  |
| Medidas técnicas y organizativas<br>Asegurar una ventilación suficiente (1 hasta 3 cambios de aire por hora).<br>No ingerir.  |   |   |  |
| Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria  |   |   |  |

### Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

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

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

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

Uso interior

Uso profesional

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

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

**1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Superficies - Transvasar y verter de recipientes - Aplicación a mano - Pinturas para dedos, pintura al pastel, adhesivos - Llenado y preparación de equipos desde bidones o recipientes (PROC8b, PROC9, PROC26)**

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

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

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

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

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

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