

## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

### KERALEVEL ECO

Date of first edition: 30/07/2021

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 30/07/2021  
revisão 4

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: KERALEVEL ECO

Código comercial: K70572 .031

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Adesivos à base de cimento

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: 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. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritação à pele                       |
| Eye Dam. 1    | Provoca lesões oculares graves.                |
| Skin Sens. 1B | Pode provocar reações alérgicas na pele.       |
| STOT SE 3     | Pode provocar irritação das vias respiratórias |

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP):

#### Pictograms and Signal Words



Perigo

#### Frases de perigo

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritação à pele                       |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.       |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias |

#### Frases de precaução

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| P260      | Não inale as poeiras.                                       |
| P280      | Use luvas de proteção e proteção ocular.                    |
| P302+P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. |

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Contém:

Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%)

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

As misturas que contêm cimento, na presença de água, por exemplo na produção de betão ou argamassa, ou quando se molham, produzem uma solução fortemente alcalina (pH elevado por causa da formação de hidróxido de cálcio, sódio e potássio). As misturas que contêm cimento podem irritar os olhos, as mucosas a garganta e o sistema respiratório e provocar tosse. A inalação repetida de pó de cimento e de misturas que contêm cimento por um longo período de tempo aumenta o risco de surgimento de doenças pulmonares.

As misturas que contêm cimento, em caso de contacto prolongado com a pele, podem provocar sensibilização (por causa da presença de vestígios de sais de crómio VI); onde necessário, esse efeito pode ser diminuído com a adição de um agente específico redutor para manter o teor de crómio VI hidrossolúvel em concentrações inferiores a 0,0002 % (2 ppm) sobre o peso total em seco do cimento.

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: KERALLEVEL ECO

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| Quantidade | Nome                               | Num. de Ident.                 | Classificação                                                               | Número de registro |
|------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 25-50 %    | Cimento 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 |                    |
| < 0,1 %    | Quartzo                            | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                             |                    |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contato com a pele:

- Despir imediatamente as roupas contaminadas.
- CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
- Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.
- Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

- Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.
- Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

- Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

- Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Irritação dos olhos
- Danos aos olhos
- Irritação cutânea
- Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de proteção individual.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer ventilação adequada.

Utilizar proteção respiratória adequada.

Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado em condições impermeáveis, secas, limpas e protegidas de contaminação.

Não utilizar recipientes em alumínio por causa da incompatibilidade dos materiais.

Controlo do crómio (VI) solúvel:

O produto contém cimento tratado com um agente redutor de Crómio (VI), a eficácia do agente redutor diminui com o tempo. Por consequência, as embalagens do material contêm informações sobre a data de produção, as condições de armazenagem e o período de armazenagem apropriado para a manutenção da actividade do agente redutor e para manter o teor de crómio (VI) solúvel abaixo de 2 ppm sobre o peso total seco referido ao cimento (EN 196-10).

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

| Componente | Tipo OEL | país | Ceiling | Longo prazo<br>mg/m <sup>3</sup> | Longo Prazo<br>ppm | Curto prazo<br>mg/m <sup>3</sup> | Curto prazo<br>ppm | Nota |
|------------|----------|------|---------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|------|
|------------|----------|------|---------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|------|

|                                    |          |                          |        |       |                                                               |
|------------------------------------|----------|--------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|
| Quartzo                            | NATIONAL | AUSTRALIA                | 0.100  |       | Respirable fraction                                           |
|                                    | NATIONAL | AUSTRIA                  | 0.150  |       | Respirable aerosol                                            |
|                                    | NATIONAL | BELGIUM                  | 0.100  |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | CANADA                   | 0.100  |       | Canada Ontario; Respirable aerosol                            |
|                                    | NATIONAL | CANADA                   | 0.100  |       | Canada Quebec                                                 |
|                                    | NATIONAL | DENMARK                  | 0.300  | 0.600 | Inhalable aerosol                                             |
|                                    | NATIONAL | DENMARK                  | 0.100  | 0.200 | Respirable aerosol                                            |
|                                    | NATIONAL | FINLAND                  | 0.050  |       | Respirable fraction                                           |
|                                    | NATIONAL | FRANCE                   | 0.100  |       | Respirable aerosol                                            |
|                                    | NATIONAL | HUNGARY                  | 0.150  |       | Respirable aerosol                                            |
|                                    | NATIONAL | IRELAND                  | 0.100  |       | Respirable fraction                                           |
|                                    | NATIONAL | NEW ZEALAND              | 0.200  |       | Respirable aerosol                                            |
|                                    | NATIONAL | CHINA                    | 1.000  |       | Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.                  |
|                                    | NATIONAL | CHINA                    | 0.700  |       | Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.                   |
|                                    | NATIONAL | CHINA                    | 0.500  |       | Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.                          |
|                                    | NATIONAL | SINGAPORE                | 0.100  |       | Respirable aerosol.                                           |
|                                    | NATIONAL | SPAIN                    | 0.100  |       | Respirable fraction                                           |
|                                    | NATIONAL | SWEDEN                   | 0.100  |       | Respirable aerosol                                            |
|                                    | NATIONAL | SWITZERLAND              | 0.150  |       | Respirable aerosol                                            |
|                                    | NATIONAL | NETHERLANDS              | 0.075  |       | Respirable dust                                               |
|                                    | NATIONAL | ITALY                    | 0.050  |       | Silice cristallina                                            |
|                                    | NATIONAL | ITALY                    | 0.025  |       | A2                                                            |
|                                    | NATIONAL | ITALY                    | 10.000 |       | Come particelle non altrimenti specificate PNOC               |
|                                    | NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 0.050  |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |       | NIOSH                                                         |
|                                    | NATIONAL | ARGENTINA                | 0.050  |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | CHILE                    | 0.080  |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | CROATIA                  | 0.100  |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | ESTONIA                  | 0.100  |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | INDIA                    | 10.000 |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | LITHUANIA                | 0.100  |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | MALAYSIA                 | 0.100  |       |                                                               |
|                                    | NATIONAL | MEXICO                   | 0.025  |       | Respirable fraction                                           |
|                                    | NATIONAL | NORWAY                   | 0.300  |       | Total dust                                                    |
|                                    | NATIONAL | NORWAY                   | 0.100  |       | Respirable dust                                               |
|                                    | NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.025  |       | Respirable fraction                                           |
|                                    | NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.050  | 0.400 |                                                               |
|                                    | NATIONAL | SOUTH AFRICA             | 0.100  |       |                                                               |
|                                    | ACGIH    | NNN                      | 0.025  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                          |
| Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%) | NATIONAL | AUSTRALIA                | 10.000 |       | This value is for inhalable dust containing no asbestos and < |

|          |                                                      |        |                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                      |        | 1% crystalline silica.                                                                                                      |
| NATIONAL | AUSTRIA                                              | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                           |
| NATIONAL | BELGIUM                                              | 10.000 | Respirable fraction                                                                                                         |
| NATIONAL | CANADA                                               | 1.000  | Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos and <1 % crystalline silica. Respirable fraction |
| NATIONAL | CANADA                                               | 10.000 | Canada Québec. Total                                                                                                        |
| NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  | Canada Québec. Respirable                                                                                                   |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF                                   | 10.000 |                                                                                                                             |
| NATIONAL | CROATIA                                              | 10.000 |                                                                                                                             |
| NATIONAL | FINLAND                                              | 5.000  | Inhalable fraction                                                                                                          |
| NATIONAL | FINLAND                                              | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
| NATIONAL | GERMANY                                              | 5.000  | DFG                                                                                                                         |
| NATIONAL | HUNGARY                                              | 10.000 | Inhalable                                                                                                                   |
| NATIONAL | IRELAND                                              | 1.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
| NATIONAL | ITALY                                                | 10.000 | Come particelle non altrimenti specificate PNOC                                                                             |
| NATIONAL | ITALY                                                | 5.000  | MAK                                                                                                                         |
| NATIONAL | ITALY                                                | 1.000  | TWA                                                                                                                         |
| NATIONAL | JAPAN                                                | 1.000  | Respirable dust                                                                                                             |
| NATIONAL | JAPAN                                                | 4.000  | Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler.         |
| NATIONAL | LATVIA                                               | 6.000  |                                                                                                                             |
| NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 | The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.                                           |
| NATIONAL | NETHERLANDS                                          | 1.000  | Respirable dust                                                                                                             |
| NATIONAL | POLAND                                               | 2.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
| NATIONAL | PORTUGAL                                             | 10.000 |                                                                                                                             |
| NATIONAL | PORTUGAL                                             | 1.000  |                                                                                                                             |
| NATIONAL | SINGAPORE                                            | 10.000 |                                                                                                                             |
| NATIONAL | SPAIN                                                | 4.000  | Respirable fraction                                                                                                         |
| NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 5.000  | Inhalable aerosol                                                                                                           |
| NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 | OSHA; Total dust                                                                                                            |
| NATIONAL | UNITED 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 NORTHERN IRELAND | 10.000 | Inhalable aerosol                                                                                                           |
| NATIONAL | UNITED KINGDOM                                       | 4.000  | Respirable aerosol                                                                                                          |

|                     |          |                                                                        |        |                                                                                                                             |
|---------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |          | OF GREAT<br>BRITAIN<br>AND<br>NORTHERN<br>IRELAND                      |        |                                                                                                                             |
|                     | NATIONAL | CHILE                                                                  | 8.800  |                                                                                                                             |
|                     | NATIONAL | INDONESIA                                                              | 1.000  |                                                                                                                             |
|                     | NATIONAL | MALAYSIA                                                               | 10.000 |                                                                                                                             |
|                     | NATIONAL | MEXICO                                                                 | 1.000  |                                                                                                                             |
|                     | ACGIH    | NNN                                                                    | 1      | (E,R), A4 - Pulm func, resp<br>symptoms, asthma                                                                             |
| 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 |                                                                                                                             |
| Kaolin              | NATIONAL | AUSTRALIA                                                              | 10.000 | This value is for inhalable dust<br>containing no asbestos and <                                                            |

|         |          |                                                      |        |       |                                                                                                                                     |
|---------|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartzo |          |                                                      |        |       | 1% crystalline silica.                                                                                                              |
|         | NATIONAL | BELGIUM                                              | 2.000  |       |                                                                                                                                     |
|         | NATIONAL | CANADA                                               | 2.000  |       | Canada Ontario. Respirable aerosol. The value for this particulate matter containing no asbestos and <1 percent crystalline silica. |
|         | NATIONAL | CANADA                                               | 5.000  |       | Canada Québec                                                                                                                       |
|         | NATIONAL | DENMARK                                              | 2.000  | 4.000 | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|         | NATIONAL | FINLAND                                              | 2.000  |       | Respirable fraction                                                                                                                 |
|         | NATIONAL | FRANCE                                               | 10.000 |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|         | NATIONAL | IRELAND                                              | 2.000  |       |                                                                                                                                     |
|         | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 10.000 |       | Inhalable aerosol                                                                                                                   |
|         | NATIONAL | NEW ZEALAND                                          | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|         | NATIONAL | SWITZERLAND                                          | 3.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|         | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 15.000 |       | OSHA: Total dust                                                                                                                    |
|         | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | OSHA: Respirable dust                                                                                                               |
|         | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 10.000 |       | NIOSH: Respirable dust                                                                                                              |
|         | NATIONAL | UNITED STATES OF AMERICA                             | 5.000  |       | NIOSH: Respirable fraction                                                                                                          |
|         | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | 2.000  |       | Respirable aerosol                                                                                                                  |
|         | 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 SiO <sub>2</sub> ≤ 50%.                                                                              |
|         | NATIONAL | CHINA                                                | 0.700  |       | Inhalable fraction. 50% < free SiO <sub>2</sub> ≤ 80%.                                                                              |
|         | NATIONAL | CHINA                                                | 0.500  |       | Inhalable fraction. Free SiO <sub>2</sub> < 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 | UNITED STATES OF AMERICA | 0.050  |       | NIOSH                                |
| NATIONAL | KOREA, REPUBLIC OF       | 0.050  |       |                                      |
| NATIONAL | ARGENTINA                | 0.050  |       |                                      |
| NATIONAL | CHILE                    | 0.080  |       |                                      |
| NATIONAL | CROATIA                  | 0.100  |       |                                      |
| NATIONAL | ESTONIA                  | 0.100  |       |                                      |
| NATIONAL | INDIA                    | 10.000 |       |                                      |
| NATIONAL | LITHUANIA                | 0.100  |       |                                      |
| NATIONAL | MALAYSIA                 | 0.100  |       |                                      |
| NATIONAL | MEXICO                   | 0.025  |       | Respirable fraction                  |
| NATIONAL | NORWAY                   | 0.300  |       | Total dust                           |
| NATIONAL | NORWAY                   | 0.100  |       | Respirable dust                      |
| NATIONAL | PORTUGAL                 | 0.025  |       |                                      |
| NATIONAL | SLOVENIA                 | 0.050  | 0.400 |                                      |
| NATIONAL | SOUTH AFRICA             | 0.100  |       |                                      |
| ACGIH    | NNN                      | 0.025  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| UE       | NNN                      | 0.100  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |

## 8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Utilizar luvas de proteção que garantam proteção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Proteção respiratória:

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

Perigos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Solid

Cor: cinza

Odor: inodoro

Limite de odor : N.A.

pH: =12.50 Notas: 1%

Viscosidade cinemática: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.  
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.  
Ponto de fulgor: Not Applicable  
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.  
Densidade de vapor : N.A.  
Pressão de vapor: N.A.  
Densidade relativa : 1.30 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade em água: ligeiramente solúvel  
Solubilidade em óleo : N.A.  
Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A.  
Temperatura de autoignição: N.A.  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Inflamabilidade: N.A.  
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0 % ; 0 g/l

**Características das partículas:**

Dimensão das partículas: N.A.

**9.2. Outras informações**

Miscibilidade: N.A.

Condutibilidade: N.A.

Taxa de evaporação: N.A. Sem outras informações relevantes

---

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável por muito tempo desde que seja armazenado de modo apropriado (ver a Secção 7).

O produto húmido é alcalino e incompatível com ácidos, com sais de amónio, com alumínio e com outros metais não nobres. As misturas que contêm cimento, em contacto com ácido hidrofúorídrico, decompõem-se produzindo gás de tetrafluoreto de silício corrosivo. As misturas que contêm cimento reagem com água e formam silicatos e hidróxido de cálcio. Os silicatos no cimento reagem com oxidantes potentes como flúor, trifluoreto de boro, trifluoreto de cloro, trifluoreto de manganésio e difluoreto de oxigénio.

A integridade da embalagem e o respeito pelos modos de conservação mencionados no ponto 7.2 (recipientes próprios fechados, local fresco e seco e ausência de ventilação) são condições indispensáveis para a manutenção da eficácia do agente redutor no período de conservação especificado no saco.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhum.

**10.4. Condições a evitar**

Estável em condições normais.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos, sais de amónio, alumínio ou outros metais não nobres. A utilização não controlada de pó de alumínio nos produtos que contêm cimento molhados deve ser evitada uma vez que se desenvolve hidrogénio.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum.

---

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Informações toxicológicas relativas à produto:**

|                                            |                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Toxicidade aguda                        | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| b) Corrosão/irritação da pele              | O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)                                                          |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular | O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)                                                             |
| d) Sensibilização respiratória ou à pele   | O produto é classificado: Skin Sens. 1B(H317)                                                          |
| e) Mutagenicidade em células germinativas  | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| f) Carcinogenicidade                       | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| g) Toxicidade à reprodução                 | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

O produto é classificado: STOT SE 3(H335)

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

j) Perigo por aspiração

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.**

Quartzo

a) Toxicidade aguda

LD50 Oral > 2000.00000 mg/kg

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

---

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

**Informações ecotoxicológicas deste produto.**

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

**12.2. Persistência e degradabilidade**

N.A.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

N.A.

**12.4. Mobilidade no solo**

N.A.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não há componentes PBT/vPvB.

**12.6 Endocrine disrupting properties**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

**12.7 Other adverse effects**

N.A.

---

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

**Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)**

HP 13: Sensibilizante; HP 4: Irritante — irritação cutânea e lesões oculares; HP 8: Corrosivo

---

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1. Número ONU ou número de ID**

N/A

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome técnico: N/A

IMDG-Nome técnico: N/A

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

ADR-Rodoviário: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: N/A

IMDG-Nota Estivagem: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

#### **14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

N.A.

---

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

#### **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

EN 196/10 - "Métodos de ensaio de cimentos - Parte 10: Determinação do teor de crómio VI solúvel em água do cimento"

O regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), no Anexo XVII, ponto 47, assim como modificado pelo Regulamento n.º 552/2009, impõe a interdição de comercializar e utilizar cimento e as suas misturas se contiverem, uma vez misturados com água, mais de 0,0002% (2 ppm) de crómio VI hidrossolúvel sobre o peso total em seco do cimento. O respeito deste limite é assegurado através da aditivação do cimento com um agente redutor, cuja eficácia é garantida por um período temporal predefinido e com o constante cumprimento dos modos de armazenagem adequados (referidos nos pontos 7.2 e 10.2).

Sendo o cimento uma mistura, que não está assim sujeita à obrigação do registo previsto pelo REACH que porém diz respeito às substâncias. O clínquer de cimento é uma substância isenta de registo, com base no art. 2.7 (b) e no Anexo V.10 do REACH.

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

**Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)**

No substances listed

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 1: pouco perigoso para a água.

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

**SECÇÃO 16: Outras informações**

| Código   | Descrição                                                     |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H315     | Provoca irritação à pele                                      |                                                                           |
| H317     | Pode provocar reações alérgicas na pele.                      |                                                                           |
| H318     | Provoca lesões oculares graves.                               |                                                                           |
| H335     | Pode provocar irritação das vias respiratórias                |                                                                           |
| H372     | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada |                                                                           |
| Código   | Classe de perigo e categoria de perigo                        | Descrição                                                                 |
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                                                 | Irritação cutânea, Categoria 2                                            |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                                                    | Lesões oculares graves, Categoria 1                                       |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                                                 | Sensibilização cutânea, Categoria 1B                                      |
| 3.8/3    | STOT SE 3                                                     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3    |
| 3.9/1    | STOT RE 1                                                     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1 |

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

| <b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b> | <b>Procedimento de classificação</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 3.2/2                                                                     | Método de cálculo                    |
| 3.3/1                                                                     | Com base em dados de ensaio (pH)     |
| 3.4.2/1B                                                                  | Método de cálculo                    |
| 3.8/3                                                                     | Método de cálculo                    |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas  
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores  
ATE: estimativa de toxicidade aguda  
ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)  
BCF: Fator de bioconcentração  
BEI: Índice biológico de exposição  
BOD: Carência bioquímica de oxigénio  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CAV: Centro Antivenenos  
CE: Comunidade Europeia  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigênio  
 COV: Composto Orgânico Volátil  
 CSA: Avaliação de Segurança Química  
 CSR: Relatório de Segurança Química  
 DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
 DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
 DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
 EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
 ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
 EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
 ES: Cenário de Exposição  
 GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
 IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
 IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
 ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
 ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
 IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
 INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
 IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Coeficiente de explosão  
 LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
 LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
 LDLo: Baixa Dose Letal  
 N.A.: Não Aplicável  
 N/A: Não Aplicável  
 N/D: Indefinido / Não disponível  
 NA: Não disponível  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
 PGK: Instruções de embalagem  
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
 PSG: Passageiros  
 RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
 STEL: Limite de exposição a curto prazo  
 STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
 TLV: Valor limite de limiar  
 TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
 vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
 WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha