

## 1 \ IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA EMPRESA

### 1.1 \ Identificador do produto

Esta Ficha de Dados de Segurança é aplicável à referência "Betão Seco Estrutural **BE-37**", comercializada pela CIARGA, Argamassas Secas, S.A.  
UFI: K5C2-J0UY-S00P-ECF8

### 1.2 \ Utilizações identificadas relevantes da mistura e utilizações desaconselhadas

Os produtos em causa destinam-se a uso na construção, conforme as respetivas Fichas Técnicas.

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

CIARGA, Argamassas Secas, S.A.  
Avenida José Malhoa, 22  
1099-020 - LISBOA  
NIPC/NIF (PT) 503 418 706  
Tel: 21 951 90 30

### 1.4 \ Número de telefone de emergência

Número Europeu de Emergência: 112  
INEM, CIAV - Centro de Informação Antivenenos: Tel: 800 250 250 (Disponível 24 horas por dia)

## 2 \ IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS


### 2.1 \ Classificação da mistura

De acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008:

| Classe de perigo  | Categoria de perigo | Advertências de perigo                                |
|---|---------------------|---|
| Irritação da pele   | 2                   | H315: Provoca irritação cutânea.                      |
| Sensibilização cutânea  | 1                   | H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.      |
| Lesões oculares graves / irritação ocular   | 1                   | H318: Provoca lesões oculares graves.                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), irritação das vias respiratórias | 3                   | H355: Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

### 2.2 \ Elementos do rótulo

De acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008:

| Rotulagem  | Palavra de identificação do sinal   |
|--|---|
|  <p>Contém Cimento Portland</p>   | Perigo  |
| Advertências de Perigo   | Recomendações de Prudência  |
| <p><b>H318:</b> Provoca lesões oculares graves.<br/><b>H335:</b> Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br/><b>H315:</b> Provoca irritação cutânea.<br/><b>H317:</b> Pode provocar uma reação alérgica cutânea.</p> | <p><b>P102:</b> Manter fora do alcance das crianças.<br/><b>P261:</b> Evitar respirar as poeiras.<br/><b>P280:</b> Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção facial e proteção ocular.<br/><b>SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:</b> enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.<br/>Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico</p> |

### 2.3 \ Outros perigos

O manuseamento das Argamassas Secas pode causar irritação dos olhos e das vias respiratórias.

Quando misturadas com água podem causar sensibilização da pele.

As Argamassas não se enquadram nos critérios de classificação como PBT ou mPmB, de acordo com o Anexo XIII do REACH (Regulamento (CE) N.º 1907/2006).

## 3 \ COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTES

### 3.1 \ Substâncias

Mistura de cimento, cal hidráulica, agregados siliciosos e/ou calcários e aditivos.

| Componentes perigosos |            |            |                        |
|-----------------------|------------|------------|------------------------|
| Designação            | N.º EINECS | N.º CAS    | Gama concentrações (%) |
| Cimento Portland      | 266-043-4  | 65997-15-1 | 0 - 35 %               |
| Cal Hidráulica        | 285-561-1  | 85117-09-5 | 0 - 30 %               |
| Carbonato de Cálcio   | 215-279-6  | 1317-65-3  | 0 - 25 %               |

Contém cimento e o seu conteúdo em Cr(VI) solúvel em água mantém-se inferior a 2 ppm, conforme o regulamento (UE) 1907/2006, até 2 meses após a data de produção, desde que armazenado em boas condições.

Contém cal hidráulica, que, ao ser misturada com água, forma uma pasta de elevado pH.

## 4 \ MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 \ Descrição das medidas de primeiros socorros

#### 4.1.1 \ Geral

Os socorristas não necessitam de qualquer equipamento de proteção individual devendo, no entanto, evitar o contacto com as argamassas húmidas/molhadas ou em pasta.

#### 4.1.2 \ Após contacto com os olhos

No caso de usar lentes de contacto, retirá-las de imediato. Lavar os olhos com água limpa abundante durante, pelo menos, 10 minutos. Caso persista a irritação, consultar um médico, levando esta Ficha de Segurança.

#### 4.1.3 \ Após contacto da pele

Retirar o vestuário contaminado e lavar cuidadosamente a pele com sabão e água. Caso persista a irritação, consultar um médico, levando esta Ficha de Segurança.

#### 4.1.4 \ Após inalação acidental significativa

No caso de inalação, respirar ar puro. Caso persista a irritação, consultar um médico, levando esta Ficha de Segurança.

#### 4.1.5 \ Após ingestão acidental significativa

No caso de ingestão acidental lavar a boca com água e beber grande quantidade de água. Em circunstância alguma deve ser provocado o vômito.

### 4.2 \ Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações relevantes, para além das devidamente apresentadas nos pontos 2 e 11 desta ficha.

### 4.3 \ Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não relevante.

## 5 \ MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 \ Meios de extinção

Não relevante. As argamassas não são inflamáveis, não são explosivas e nem facilitam nem alimentam a combustão de outros materiais.

### 5.2 \ Perigos especiais decorrentes da mistura

Não relevante. As argamassas não são inflamáveis, não são explosivas e nem facilitam nem alimentam a combustão de outros materiais.

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

Não relevante. As argamassas não apresentam qualquer perigo relacionado com o fogo. Não é necessário equipamento específico de proteção para o pessoal de combate a incêndios.

As argamassas, em caso de incêndio, não limitam o uso de qualquer agente extintor.

## 6 \ MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Utilizar EPI's, conforme descrito no ponto 8 e ter em consideração as medidas descritas nesse mesmo ponto.

### 6.2 \ Precauções a nível ambiental

Evitar a penetração no solo ou em águas superficiais.

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

Usar na recolha e limpeza métodos mecânicos, que não originem dispersão de poeiras. Limpar a zona afetada com água abundante. Eliminar os resíduos recolhidos conforme os requisitos legais em vigor na sua localização. Uma vez endurecido, o produto pode ser considerado um resíduo inerte.

### 6.4 \ Remissão para outras secções

Ver Secções 8 e 13 para mais detalhes.

## 7 \ MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 \ Precauções para um manuseamento seguro

Manusear em áreas bem ventiladas. Evitar a libertação de pó.

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

As argamassas deverão ser armazenadas em locais à prova de água, secos (condensação interna minimizada), limpos e protegidos de contaminação. A armazenagem deve ser feita de modo a garantir a estabilidade e segurança das pilhas formadas.

### 7.3 \ Utilizações finais específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível

## 8 \ CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 \ Parâmetros de controlo

De acordo com a norma NP 1796:2014, a concentração média ponderada para um dia de trabalho de 8 horas e uma semana de 40 horas, à qual se considera que praticamente todos os trabalhadores possam estar expostos, dia após dia, sem efeitos adversos para a saúde (VLE-MP), é:

|        |                        |                      |
|--------|------------------------|----------------------|
| VLE-MP | Partículas inaláveis   | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|        | Partículas respiráveis | 1 mg/m <sup>3</sup>  |

### 8.2 \ Controlo da exposição

#### 8.2.1 \ Controlos técnicos adequados

Devem ser implementadas medidas para reduzir a geração de poeira e a sua dispersão no ambiente, tais como aspiração e despoeiramento e métodos de limpeza secos.

Não comer, beber ou fumar quando se está a trabalhar com a argamassa para evitar contacto das poeiras com a pele ou a boca.

Antes do início do trabalho, aplicar na pele um creme barreira e reaplicar em intervalos regulares.

Imediatamente após o trabalho com a argamassa, os trabalhadores deverão lavar-se e aplicar cremes hidratantes para a pele. Despir as roupas contaminadas, calçado, relógios, etc. e limpá-los eficazmente antes de os voltar a usar. Evitar o contacto com os olhos e a pele e não respirar o pó.

## 8.2.2 \ Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

### Proteção dos olhos/rosto:



Usar óculos aprovados ou óculos de segurança de acordo com a EN 166 quando manipular argamassa seca ou húmida para prevenir o contacto com os olhos.

### Proteção da pele:



Usar luvas impermeáveis, resistentes à abrasão e aos alcalis, botas, roupas de proteção fechadas com mangas compridas, e adicionalmente produtos para a proteção da pele (incluindo cremes barreira) para proteger a pele do contacto prolongado com a argamassa. Evitar a penetração da pasta de argamassa nas botas.

### Proteção respiratória:



Usar proteção respiratória apropriada, da classe FFP2 ou superior.

## 8.2.3 \ Controlo da exposição ambiental

Evitar a sua libertação sob a forma de poeiras de acordo com a tecnologia disponível. Tomar medidas que assegurem que a argamassa e as suas poeiras não atinjam linhas de água (esgotos, solo ou água superficial).

## 9 \ PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

A argamassa é um material inorgânico pulverulento, cinzento ou branco e inodoro.

- **Solubilidade em água (T=20 °C):** ligeira (0,1 – 1,5 g/l)
- **Massa volúmica:** 2,50-3,00 g/cm<sup>3</sup>
- **Massa volúmica aparente (Baridade):** 1,4-1,7 g/cm<sup>3</sup>
- **pH (T = 20°C em água):** 11-13,5
- **Ponto de fusão, Ponto de ebulição, inflamabilidade, propriedades oxidantes, propriedades explosivas, coeficiente de partição n-octanol-água, pressão de vapor, densidade de vapor, grau de evaporação, viscosidade:** Não aplicável.

### 9.2 \ Outras informações

Não aplicável.

## 10 \ ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 \ Reatividade

O produto é estável em pó, se armazenado nas condições indicadas no ponto 7 e uma vez endurecido, após amassadura com água.

### 10.2 \ Estabilidade química

O produto é estável em pó, se armazenado nas condições indicadas no ponto 7 e uma vez endurecido, após amassadura com água.

### 10.3 \ Possibilidade de reações perigosas

Não relevante

### 10.4 \ Condições a evitar

Humidade durante o armazenamento origina o endurecimento do produto.

### 10.5 \ Materiais incompatíveis

Ácidos, sais de amónia, alumínio ou outros metais não nobres, quando húmido.

### 10.6 \ Produtos de decomposição perigosos

Não são conhecidos.

## 11 \ INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 \ Informação sobre os efeitos toxicológicos

| Classe de perigo  | Efeitos   |
|-------------------|---|
| Toxicidade aguda  | <b>Oral:</b> nenhum dado disponível. Em caso de ingestão significativa, o produto pode causar irritação do trato digestivo e provocar dores intestinais, esofágicas e estomacais.<br><b>Dérmica:</b> nenhum dado disponível<br><b>Inalação:</b> nenhum dado disponível. O produto pode irritar as vias respiratórias. |
| Irritação cutânea | A argamassa é irritante para a pele, devido ao elevado pH das pastas de cimento/cal. O contacto com a pele, sem proteção adequada com este tipo de pastas pode provocar lesões dérmicas como gretas ou queimaduras químicas, sem que surjam sintomas prévios.   |
| Irritação ocular  | O contacto direto com a argamassa pode provocar danos na córnea, quer por agressão mecânica, quer por irritação e inflamação, imediata ou retardada.<br>O contacto com elevadas quantidades de argamassa (pó ou salpicos de pasta) pode originar ceratopatias de diversa ordem.                                       |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

BE-37

Betão Seco Estrutural

UFI: K5C2-J0UY-S00P-ECF8



|  |  |
|--|--|
| Irritação das vias respiratórias       | A exposição por inalação às poeiras das argamassas, pode provocar irritação das vias respiratórias. Exposições a concentrações superiores aos valores limites de exposição profissional vigentes podem provocar tosse, espírrros e falta de ar.  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Algumas pessoas podem apresentar eczema por exposição a poeiras argamassa húmidas, causado quer por elevado pH que provoca dermatites de irritação após prolongado contacto, como, devido à presença de cimento, por reação imunológica ao Cr (VI) solúvel que provoca dermatite alérgica por contacto. A reação provocada é uma combinação destes mecanismos e os seus efeitos podem ir desde uma leve erupção cutânea até uma dermatite grave, sendo, geralmente, difícil realizar um diagnóstico preciso. |

## 12 \ INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 \ Toxicidade

Não existe indicação de toxicidade das argamassas, após endurecidas. O material endurecido é estável e fixa e torna insolúveis os seus constituintes. O derrame de grandes quantidades deste produto em água pode, contudo, causar um aumento do pH.

### 12.2 \ Persistência e degradabilidade

Não relevante

### 12.3 \ Potencial de bioacumulação

Não relevante

### 12.4 \ Mobilidade no solo

Não relevante

### 12.5 \ Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante.

### 12.6 \ Outros efeitos adversos

Não relevante.

## 13 \ CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 \ Métodos de tratamento de resíduos

#### 13.1.1 \ Produto

Eliminação de acordo com a legislação local, como resíduo de construção. Não depositar no solo nem em águas superficiais. Código LER do produto, enquanto resíduo: 10 13 99 ou 17 09 04.

#### 13.1.2 \ Embalagem

Embalagem completamente vazia e processo de acordo com legislação local.

Código LER: 15 01 01, 15 01 02 e 15 01 03.

Embalagens contendo produto devem ser tratadas conforme o apresentado no ponto 13.1.1.

## 14 \ INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

A argamassa não é abrangida pela regulamentação internacional para o transporte de materiais perigosos (IMDG, IATA, ADR/RID) e, por esse motivo, não é requerida qualquer classificação ou etiquetagem do transporte.

### 14.1 \ Número ONU

Não relevante.

### 14.2 \ Designação oficial de transporte da ONU

Não relevante.

### 14.3 \ Classes de perigo para efeitos de transporte

Não relevante.

### 14.4 \ Grupo de embalagem

Não relevante.

### 14.5 \ Perigos para o ambiente

Não relevante.

### 14.6 \ Precauções especiais para o utilizador

Não relevante.

### 14.7 \ Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e do Código IBC.

Não relevante.

## 15 \ INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1 \ Regulamentação/legislação específica para a substância em matéria de saúde, segurança e ambiente

A argamassa, sendo uma preparação, está isento de registo (Art 2.7 (b) e Anexo V.10 do REACH). No entanto, as substâncias que fazem parte da constituição da argamassa poderão necessitar de registo e respetivo cenário de exposição. Estes cenários de exposição serão anexados a esta ficha de dados de segurança logo que estas substâncias sejam registadas e que os respetivos cenários de exposição nos sejam disponibilizados pelas entidades que os registam.

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de Dezembro de 2008.
- Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão de 20 de Maio de 2010.

- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008.
- Decreto-Lei n.º 63/2008 de 2 de Abril (alteração do Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril)
- Decreto-Lei n.º 72/2005 de 18 de Março (transposição da Diretiva n.º 2003/53/CE)
- Decreto-Lei n.º 82/2003 de 23 de Abril (transposição das Diretivas n.º 1999/45/CE, n.º 2001/58/CE e 2001/60/CE)
- EN 998-1:2016 - Specification for mortar for masonry - Part 1: Rendering and plastering mortar.
- EN 998-2:2016 - Specification for mortar for masonry - Part 2: Masonry mortar.
- EN 13813:2002 - Screed material and floor screeds. Screed material. Properties and requirements
- EN 12004:2007+A1:2012. Colas para ladrilhos. Definições e especificações.
- EN 1504:2005
- "Acordo Multi-Sectorial Europeu de Diálogo Social para a Prevenção da Exposição Ocupacional à Silica Cristalina Respirável" e respetivo guia de boas práticas (<http://www.nepsi.eu>).

## 15.2 \ Avaliação da segurança química

Não foi efetuada avaliação da segurança química da argamassa.

## 16 \ OUTRAS INFORMAÇÕES

A presente Ficha de Dados de Segurança substitui a edição 5 de 1 de março de 2023. As alterações efetuadas não introduzem ou modificam quaisquer informações relevantes para gestão dos riscos de exposição à preparação.

A informação constante desta ficha de dados reflete o conhecimento atual disponível e é fiável desde que o produto seja utilizado de acordo com as condições indicadas e com a aplicação especificada na embalagem e/ou na literatura técnica guia. Qualquer outra utilização do produto, incluindo a utilização do produto em combinação com qualquer outro produto ou qualquer outro processo, é da responsabilidade do utilizador.

O utilizador é responsável por determinar as medidas adequadas de segurança e por aplicar a legislação que abranja as suas próprias atividades. Além de garantirem que os seus trabalhadores participam em programas de formação nos temas de segurança, saúde e ambiente, as empresas utilizadoras do produto devem assegurar que os trabalhadores leem, compreendem e aplicam os requisitos da presente Ficha de Dados de Segurança.

A informação apresentada nesta ficha destina-se exclusivamente a apresentar as exigências de segurança relativas ao produto e não constitui nenhum tipo de garantia relativa às suas prestações.

### CIARGA – Argamassas Secas, S.A.

SEDE | Avenida José Malhoa n.º22 | Pisos 6 a 11 | 1099-020 Lisboa | Tel. (351) 213 118 100

FÁBRICA DE ALHANDRA | Av. do Marco da IV Lêgua, EN 10, Nº 136 | 2615-702 SOBRALINHO

FÁBRICA DA MAIA | Av. Américo Duarte | 4425-504 ERMESINDE

Tel. (351) 21 951 90 30 | [ciarga.alhandra@cimpor.com](mailto:ciarga.alhandra@cimpor.com)

[www.cimpor.com](http://www.cimpor.com)