

## 1 \ IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA EMPRESA

### 1.1 \ Identificador do produto

Esta Ficha de Dados de Segurança é aplicável à referência “Microbetão Projetado MB 30”, comercializada pela CIARGA, Argamassas Secas, S.A.

### 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



Contém Cimento Portland

### Palavra de identificação do sinal

Perigo

### Advertências de Perigo:

H318:Provoca lesões oculares graves.  
H335:Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H315:Provoca irritação cutânea.  
H317:Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

### Recomendações de Prudência:

P102:Manter fora do alcance das crianças.

P261:Evitar respirar as poeiras.

P280:Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção facial e proteção ocular.

**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. Continuar a enxaguar.

Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

### 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 conc. (%)
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 despoejamento 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, esofágais e estomacais. <b>Dérmica:</b> nenhum dado disponível <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. O contacto com elevadas quantidades de argamassa (pó ou salpicos de pasta) pode originar ceratopatias de diversa ordem.
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, espirros 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 Sílica 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 4 de 23 de janeiro de 2020. As alterações introduzidas relevantes para a gestão dos riscos de exposição à preparação foram:

- Introdução dos códigos UFI.

Para além desta 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.

#### **Para outras informações contactar:**

CIARGA, Argamassas Secas, S.A.  
E.N. n.º 10, km 18,4  
2600-470 ALHANDRA  
Tel.: 21 951 90 30

Mail : [ciarga.alhandra@cimpor.com](mailto:ciarga.alhandra@cimpor.com)

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

#### **CIARGA - Argamassas Secas, S.A.**

SEDE | Avenida José Malhoa, n.º 22, Pisos 6 a 11 | 1099-020 LISBOA

FÁBRICA | E. Nacional N.º 10, Km 18,4 | 2600-470 ALHANDRA

FÁBRICA | Av. Américo Duarte | 4425-504 ERMESINDE

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