



**FRADICAL**  
FÁBRICA DE TRANSFORMAÇÃO DE CAL, Lda.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SEGUNDO 2001/58/CE

**FRADICAL – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.**

Nome comercial: Argamassa ecológica hidrófuga de enchimento D. Fradique

Ficha: 106

Versão: A

Data : 28 de Abril 2006

Pág. 1 de 4

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

#### 1.1 Identificação da substância perigosa

Argamassa ecológica hidrófuga de enchimento D. Fradique.

#### 1.2 Utilização da preparação

Execução de encasques, emboços e rebocos em revestimentos exteriores. Execução de alvenarias exteriores.

#### 1.3 Identificação da sociedade / empresa

Fradical – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.

Rua Duarte Leite, 13 - Palhais

2820-220 CHARNECA DA CAPARICA

Telefone: 914039921 Fax: 212974758

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Dra. Isabel Cartaxo - 914039921 (Fradical)

Centro de informação anti-venenos – CIAV 808 250 143

### 2. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 2.1 Nome

Argamassa composta de cal aérea à base de hidróxido de cálcio e areias.

#### 2.2 Componentes perigosos

Nome	Conc. %	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo	Frases R e S
Areia	> 70	14808-60-7	238-878-4	-	S24/25
Hidróxido de cálcio	< 25	1305-62-0	215-137-3	X <sub>i</sub> (irritante)	R36/37/38 R41 S22 S26 S39
Carbonato de cálcio	< 3	471-34-1	207-439-9	X <sub>i</sub> (irritante)	R36/37/38 R41 S26 S36/37/39
Hidróxido de magnésio	< 3	1309-42-8	215-170-3	X <sub>i</sub> (irritante)	R36/37/38 S26 S36
Óxido de magnésio	< 3	1309-48-4	215-171-9	X <sub>i</sub> (irritante)	R36/37/38 S26 S36

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 3.1 Inalação

Depois de aplicada/seca e quando houver necessidade de procede a acabamentos, podem gerar-se poeiras irritantes. Sensação de queimadura no nariz, garganta e vias respiratórias superiores, tosse.

#### 3.2 Pele

Irritação mecânica, vermelhidão, aspereza, sensação de queimadura. O contacto prolongado ou repetido com a pele pode originar dermatites.

#### 3.3 Olhos

Irritação mecânica, vermelhidão, dor, visão desfocada.

#### 3.4 Ingestão

Cãibras abdominais, sensação de queimadura na boca, garganta e esófago, vômitos e debilidade.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de dúvida, ou quando persistam os sintomas de mau estar, solicite intervenção médica.

Nunca administrar algo por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

#### 4.1 Inalação

Remover a vítima para local onde possa respirar ar fresco. Se não respirar, aplicar respiração assistida, em caso de dificuldades respiratórias, aplicar oxigénio. Consultar um médico.

#### 4.2 Contacto com a pele

Retirar roupa contaminada, lavar a pele com água abundante durante 15 minutos. Consultar um médico.

#### 4.3 Contacto com os olhos

Lavar com água abundante durante pelo menos 15 minutos (retirar as lentes de contacto se puder fazer-se com facilidade), abrindo e fechando as pálpebras ocasionalmente. Consultar um médico.

#### 4.4 Ingestão

Lavar a boca. Não provocar o vômito. Não beber nada. Consultar um médico.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SEGUNDO 2001/58/CE

FRADICAL – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.



**FRADICAL**  
FÁBRICA DE TRANSFORMAÇÃO DE CAL, LDA.

Nome comercial: Argamassa ecológica hidrófuga de enchimento D. Fradique

Ficha: 106

Versão: A

Data : 28 de Abril 2006

Pág. 2 de 4

### 5. MEDIDAS DE LUTA CONTRA INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção adequados

São permitidos todos os agentes extintores para combater a zona envolvente, no entanto, a altas temperaturas pode produzir-se óxido de cálcio, pelo que não se deve utilizar extintores de CO<sub>2</sub> e de meios halogenados. Pulverizar as embalagens fechadas com água (neblina). Manter uma distância de segurança do foco de incêndio.

#### 5.2 Meios de extinção não utilizáveis

A altas temperaturas pode produzir-se óxido de cálcio, pelo que não se deve utilizar extintores de CO<sub>2</sub> ou halogenados.

#### 5.3 Riscos especiais de exposição

O hidróxido de cálcio decompõe-se em óxido de cálcio, quando aquecido intensamente, tornando a substância moderadamente básica.

#### 5.4 Equipamento de protecção especial

Devido à possível libertação de óxido de cálcio, deve usar-se um filtro de partículas do Tipo P2 com equipamento de respiração autónoma resistente a ambientes corrosivos.

### 6. MEDIDAS A TOMAR NO CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### 6.1 Precauções individuais

Quando já se apresentar seco e mecanicamente transformado em pó, afastar do local todos os trabalhadores que não utilizem máscara de protecção com filtro tipo P2 (ou superior). Utilizar luvas, óculos de protecção, vestuário e calçado adequado.

#### 6.2 Precauções ambientais

Evitar que seja descarregada na Natureza. Evitar a contaminação de esgotos e cursos de água. Deve ser recolhida e depositada em local adequado. Cumprir legislação vigente.

#### 6.3 Métodos de limpeza

Evitar ao máximo a formação de poeiras. Isolar o produto derramado, recolher para um recipiente fechado e acondicioná-lo em local seguro e ventilado.

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Manuseamento

Evitar ao máximo a formação de poeiras, evitar inalar as poeiras e o contacto com os olhos (quando seca). Usar luvas, óculos (ou viseira) e vestuário de protecção. Dispor de boa ventilação do local.

#### 7.2 Armazenamento

Guardar nas embalagens originais à temperatura ambiente, evitando o empilhamento excessivo. Evitar armazenar junto de fontes de calor elevadas. Armazenar em local fresco e seco. Armazenar longe de ácidos.

#### 7.3 Usos específicos

Execução de encasques, emboços e rebocos em revestimentos exteriores. Execução de alvenarias exteriores. A argamassa pode ser aplicada manual ou mecanicamente.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Valores limite

Nome	Nº CAS	Nº EINECS	VLA-ED	VLA-EC	VLI	Observações
Areia	14808-60-7	238-878-4	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	Não	Fracção respirável
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	215-137-3	5 mg/m <sup>3</sup>	-	Sim	Quando seca
Carbonato de cálcio	471-34-1	207-439-9	10 mg/m <sup>3</sup>	-	Não	Quando seca
Hidróxido de magnésio	1309-42-8	215-170-3	-	-	-	Quando seca
Óxido de magnésio	1309-48-4	215-171-9	10 mg/m <sup>3</sup>	-	Não	Pó e fumo

#### 8.2 Controlo da exposição

Protecção respiratória: Utilizar máscara com filtro tipo P2 ou superior, após aplicado e em forma de poeiras.

Protecção das mãos: Utilizar luvas de protecção química, látex, algodão/neopreno ou nitrilo.

Protecção dos olhos: Utilizar óculos de protecção.

Protecção da pele: Utilizar vestuário adequado, justo e limpo. Retirar a roupa contaminada no final do trabalho. Tomar banho com água e sabão após a realização do trabalho.

#### 8.3 Controlo da exposição ambiental

Evitar a formação de poeiras. Manter afastados quaisquer produtos de cursos de água e esgotos.



**FRADICAL**  
FÁBRICA DE TRANSFORMAÇÃO DE CAL, LDA.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SEGUNDO 2001/58/CE

**FRADICAL – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.**

Nome comercial: Argamassa ecológica hidrófuga de enchimento D. Fradique

Ficha: 106

Versão: A

Data : 28 de Abril 2006

Pág. 3 de 4

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 Informações gerais

Aspecto: Terroso húmido. Acinzentado claro.

Odor: Leve cheiro a bagaço de azeite.

#### 9.2 Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

pH: aprox. 12,4

Pressão de vapor: -.

Viscosidade: -.

Ponto de ebulição: aprox. 2230°C.

Ponto de fusão: aprox. 580°C.

Ponto de inflamação: não inflamável.

Limites de explosividade: não explosivo.

Solubilidade: muito pouco solúvel < 2g/l a 100°C

Densidade: aprox. 1,4

Densidade de vapor: -.

### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Produto estável quando armazenado nas condições indicadas no ponto 7.2.

#### 10.1 Condições a evitar

Altas temperaturas (perigo de formação de óxido de cálcio).

#### 10.2 Matérias a evitar

Ácidos, anidrido maleico, nitro parafinas, fósforo, fenóis poli clorados, nitrato de potássio, agentes oxidantes fortes, metais activos e bases fortes.

#### 10.3 Produtos de decomposição perigosos

Óxido de cálcio (a altas temperaturas), monóxido e dióxido de carbono. Gases irritantes e tóxicos.

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Toxicidade aguda

Nome	DL <sub>50</sub> oral ratazana (mg/kg)
Areia	500
Hidróxido de cálcio	7340
Carbonato de cálcio	6450
Hidróxido de magnésio	8500
Óxido de magnésio	-

#### 11.2 Irritação

Irritante para o nariz, garganta e vias respiratórias superiores, quando seco e em forma de poeiras. Irritante para os olhos podendo causar lesões permanentes graves no caso de não ser tratado. Irritante para a pele podendo causar dermatites por contacto persistente. Por ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal.

#### 11.3 Sensibilização

-

#### 11.4 Vias de exposição

Inalação, ingestão e contacto com a pele.

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1 Ecotoxicidade

**Ratazana:** Observados nódulos silicóticos ao fim de 220 dias de exposição por inalação, com uma concentração de 30000 partículas por ml. Ao fim de 300 dias foram observados nódulos colágenos densos.

**Peixes:** *Gambusia affinis*, CL<sub>50</sub> = 160 mg/l , 96 horas.

#### 12.2 Mobilidade

Não volátil. Móvel em forma de poeiras (detritos de aplicação) por acção do vento.

#### 12.3 Persistência e degradabilidade

Persistente e não biodegradável.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SEGUNDO 2001/58/CE

**FRADICAL – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.**

Nome comercial: Argamassa ecológica hidrófuga de enchimento D. Fradique

Ficha: 106

Versão: A

Data : 28 de Abril 2006

Pág. 4 de 4

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A sua eliminação (excedentes ou resíduos resultantes da utilização previsível), assim como das embalagens usadas, deve ser efectuada em conformidade com as disposições legais nacionais e comunitárias relativas aos resíduos.

#### Resíduos do fabrico de cal:

(Código LER: 10 13 06)

Incorporação no processo de fabrico ou deposição em aterro.

#### Embalagens usadas:

(Códigos LER: 15 01 01 e 15 01 02)

Valorização energética, reciclagem ou deposição em aterro.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### 14.1 ADR

Classe: -

Nº de substância: -

Nota de perigo embalagem: - Denominação: -

#### 14.2 IMCO

IMDG- Code: -

Nº EMS: -

Nº ONU: -

IMDG-Page: -

MFAG: -

Denominação: -

#### 14.3 IATA

Classe: -

Nº ONU: -

Grupo de embalagem: -

Nota de perigo embalagem: -

Denominação: -

#### 14.4 Informação complementar

-

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

#### 15.1 Rotulagem

##### Frases de risco:

**R36/37/38** – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

**R41** - Risco de graves lesões oculares.

##### Frases de segurança:

**S22** - Não respirar as poeiras.

**S26** - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

**S36/37/39** - Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face adequados.

Irritante (Xi)



Xi

#### 15.2 Legislação

Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de Abril;

Portaria n.º 732-A/96, de 11 de Dezembro;

Portaria 209/2004, de 3 de Março

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 16.1 Texto das frases R

**R36/37/38** – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

**R41** - Risco de graves lesões oculares.

#### 16.2 Recomendações

Consultar as instruções técnicas do produto, contidas na ficha técnica do mesmo, fornecidas pelo fabricante ou distribuidor.

A informação proporcionada nesta ficha de segurança, é a mais correcta que está disponível na data assinalada. Completa a ficha técnica, sem a substituir. A informação refere-se unicamente ao produto e para o uso preestabelecido.