

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SEGUNDO 2001/58/CE****FRADICAL – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.****Nome comercial: Cal aérea não hidrófuga em pasta D. Fradique****Ficha: 102****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**

Cal aérea não hidrófuga em pasta D. Fradique

**1.2 Utilização da preparação**

Cal aérea como ligante para argamassas interiores de edifícios

**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**

Cal composta à base de hidróxido de cálcio

**2.2 Componentes perigosos**

Nome	Conc. %	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo	Frases R e S
Hidróxido de cálcio	> 95	1305-62-0	215-137-3	X <sub>i</sub> (irritante)	R36/37/38 R41 S22 S26 S39
Carbonato de cálcio	< 5	471-34-1	207-439-9	X <sub>i</sub> (irritante)	R36/37/38 R41 S26 S36/37/39
Hidróxido de magnésio	< 5	1309-42-8	215-170-3	X <sub>i</sub> (irritante)	R36/37/38 S26 S36
Óxido de magnésio	< 5	1309-48-4	215-171-9	X <sub>i</sub> (irritante)	R36/37/38 S26 S36

**3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****3.1 Inalação**

A evaporação a 20°C é desprezável, no entanto, pode alcançar-se uma concentração irritante de partículas no ar por dispersão do material quando se formam poeiras por motivos de acabamento depois de aplicada/seca. 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**

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**

Retirar a vítima do local onde aspirou os produtos nocivos para respirar ar fresco e repousar. Consultar um médico.

**4.2 Contacto com a pele**

Retirar a roupa contaminada, lavar a pele com água abundante ou tomar um duche. 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.

Nome comercial: Cal aérea não hidrófuga em pasta D. Fradique

Ficha: 102

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 e vestuário 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, fresco seco 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. 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, em local seco e ventilado. Evitar armazenar junto de fontes de calor elevadas. Armazenar longe de ácidos.

#### 7.3 Usos específicos

Cal aérea como ligante para argamassas interiores de edifícios. A argamassa pode ser aplicada de forma tradicional ou utilizando máquina de projectar adequada a rebocos.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Valores limite

Nome	Nº CAS	Nº EINECS	VLA-ED	VLA-EC	VLI	Observações
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	215-137-3	5 mg/m <sup>3</sup>	-	Sim	Antes de aplicado
Carbonato de cálcio	471-34-1	207-439-9	10 mg/m <sup>3</sup>	-	Não	Após aplicação
Hidróxido de magnésio	1309-42-8	215-170-3	-	-	-	-
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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SEGUNDO 2001/58/CE

FRADICAL – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.

Nome comercial: Cal aérea não hidrófuga em pasta D. Fradique

Ficha: 102 Versão: A

Data : 28 de Abril 2006

Pág. 3 de 4

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações gerais

Aspecto: Pastoso. Branco.

Odor: Inodoro.

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

pH: aprox. 12,4

Pressão de vapor: -.

Viscosidade: -.

Ponto de ebulição: aprox. 2850°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. 1,3 (Água=1)

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 e metais activos.

### 10.3 Produtos de decomposição perigosos

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

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidade aguda

Nome	DL <sub>50</sub> oral ratazana (mg/kg)
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

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

### 12.2 Mobilidade

Não volátil. Móvel em forma de poeiras 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: Cal aérea não hidrófuga em pasta D. Fradique****Ficha: 102 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: -

Nota de perigo embalagem: -

Grupo de 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.