

**1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA****1.1 Identificação da substância perigosa**

Cal aérea hidrófuga em pasta D. Fradique

1.2 Utilização da preparação

Cal aérea como ligante para argamassas exteriores 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	> 92	1305-62-0	215-137-3	X _i (irritante)	R36/37/38 R41 S22 S26 S39
Carbonato de cálcio	< 5	471-34-1	207-439-9	X _i (irritante)	R36/37/38 R41 S26 S36/37/39
Hidróxido de magnésio	< 5	1309-42-8	215-170-3	X _i (irritante)	R36/37/38 S26 S36
Óxido de magnésio	< 5	1309-48-4	215-171-9	X _i (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.

**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 CO₂ 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 CO₂ 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. Evitar armazenar junto de fontes de calor elevadas. Armazenar longe de ácidos.

7.3 Usos específicos

Cal aérea como ligante para argamassas exteriores 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 ³	-	Sim	Antes de aplicado
Carbonato de cálcio	471-34-1	207-439-9	10 mg/m ³	-	Não	Após aplicação
Hidróxido de magnésio	1309-42-8	215-170-3	-	-	-	-
Óxido de magnésio	1309-48-4	215-171-9	10 mg/m ³	-	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.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações gerais**

Aspecto: Pastoso e Branco.

Odor: Leve odor 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. 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 ₅₀ 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*, CL₅₀ = 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: Cal aérea hidrófuga em pasta D. Fradique

Ficha: 101

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.