

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 não hidrófuga de enchimento D. Fradique

Ficha: 107

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 não hidrófuga de enchimento D. Fradique.

1.2 Utilização da preparação

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

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 _i (irritante)	R36/37/38 R41 S22 S26 S39
Carbonato de cálcio	< 3	471-34-1	207-439-9	X _i (irritante)	R36/37/38 R41 S26 S36/37/39
Hidróxido de magnésio	< 3	1309-42-8	215-170-3	X _i (irritante)	R36/37/38 S26 S36
Óxido de magnésio	< 3	1309-48-4	215-171-9	X _i (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 não hidrófuga de enchimento D. Fradique

Ficha: 107

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 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 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 interiores. Execução de alvenarias interiores. 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 ³	-	Não	Fracção respirável
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	215-137-3	5 mg/m ³	-	Sim	Quando seca
Carbonato de cálcio	471-34-1	207-439-9	10 mg/m ³	-	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 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.



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 não hidrófuga de enchimento D. Fradique

Ficha: 107

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: 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. 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 ₅₀ 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*, 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.



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 não hidrófuga de enchimento D. Fradique

Ficha: 107

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.