

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SEGUNDO 2001/58/CE****FRADICAL – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.**Nome comercial: **Aditivo pozolânico D. Fradique**

Ficha: 103 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**

Aditivo pozolânico D. Fradique.

1.2 Utilização da preparação

Aditivo para conferir endurecimento complementar às argamassas de cal aérea.

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**

Aditivo para argamassas de cal aérea, à base de argilas calcinadas e sílica

2.2 Componentes perigosos

Nome	Conc. %	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo	Frases R e S
Sílica amorfa	>55	7631-86-9	231-545-4	Xn, Xi	R20 S22 S24/25 S26 S28 S37
Óxido de alumínio	<40	1344-28-1	215-691-6	Xn, Xi	R37 S22 S24/25 S36 S38

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**3.1 Inalação**

O produto é pastoso, pelo que não existem riscos evidentes por inalação, apenas quando se encontra aplicado e seco, poderão surgir poeiras nocivas por lixagem das superfícies aquando do acabamento.

3.2 Pele

Pode causar irritação da pele. Pode ser nocivo quando absorvido pela pele.

3.3 Olhos

Causa irritação dos olhos.

3.4 Ingestão

Causa irritação do trato gastrointestinal. Pode ser nocivo se ingerido.

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

Nas condições de 3.1, retirar a vítima do local onde aspirou os produtos nocivos para respirar ar fresco.

4.2 Contacto com a pele

Lavar com água abundante durante pelo menos 15 minutos enquanto se retira a roupa contaminada e calçado. Consultar um médico.

4.3 Contacto com os olhos

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

4.4 Ingestão

Não induzir o vômito. Lavar a boca com água. Consultar um médico.

**5. MEDIDAS DE LUTA CONTRA INCÊNDIOS****5.1 Meios de extinção adequados**

Utilizar os meios extintores mais apropriados para combater a zona envolvente, excepto meios halogenados.

5.2 Meios de extinção não utilizáveis

Meios halogenados.

5.3 Riscos especiais de exposição

Durante o incêndio (acima de 200 °C) geram-se reacções exotérmicas com halo carbonados, gerando cloreto de hidrogénio e fosgénio (tóxicos).

5.4 Equipamento de protecção especial

Utilizar aparelho de respiração autónomo e fato de protecção resistente a ambientes irritantes e tóxicos.

6. MEDIDAS A TOMAR NO CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1 Precauções individuais**

O produto é pastoso, no entanto podem gerar-se poeiras depois de seco por acção mecânica, neste caso, usar máscara de protecção com filtro tipo P1 (ou superior) para partículas. Usar luvas, óculos de protecção, vestuário e calçado adequados.

6.2 Precauções ambientais

Evitar que seja descarregado na Natureza. Evitar a contaminação de esgotos e cursos de água. Deve ser recolhido e depositado em local adequado. Cumprir legislação vigente.

6.3 Métodos de limpeza

Evitar ao máximo a formação de poeiras (pode humidificar-se o derrame para prevenir as poeiras se já se encontrar seco). Isolar o produto derramado, recolher (ou aspirar) para um recipiente fechado e acondicioná-lo em local seguro e ventilado. Lavar a área com bastante água.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1 Manuseamento**

Evitar ao máximo a formação de poeiras (que se podem formar **apenas** depois de seco) e a sua inalação. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Usar luvas, óculos (ou viseira), vestuário e calçado de protecção, bem como protecção respiratória com filtro tipo P1 (**apenas** quando seco). Dispor de boa ventilação do local sempre que se procedam a lixagens de acabamento final. Lavar muito bem as mãos depois do seu uso e antes de comer.

7.2 Armazenamento

Guardar nas embalagens originais em ambiente fresco e seco, evitando o empilhamento excessivo.

7.3 Usos específicos

A adição a argamassas de cal aérea confere-lhes características de hidraulicidade resultantes da reacção pozolânica.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Valores limite**

Nome	Nº CAS	Nº EINECS	VLA-ED	VLA-EC	VLI	Observações
Sílica amorfa	7631-86-9	231-545-4	10 mg/m ³	-	-	Quando seco
Óxido de alumínio	1344-28-1	215-691-6	10 mg/m ³	-	-	Quando seco

8.2 Controlo da exposição

Protecção respiratória: Utilizar máscara com filtro tipo P1 ou superior, quando se façam lixagens de acabamento final.

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

O produto é pastoso, pelo que apenas quando está seco e se procedam a acabamentos finais por lixagem se podem formar poeiras ou nas operações de limpeza destes, neste caso, evitar ao máximo a proliferação das poeiras e sempre que possível utilizar extracção local das mesmas (ventilação). Usar as protecções descritas em 8.2.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA SEGUNDO 2001/58/CE
FRADICAL – Fábrica de Transformação de Cal, Lda.

Nome comercial: Aditivo pozolânico D. Fradique

Ficha: 103 Versão: A

Data: 28 de Abril 2006

Pág. 3 de 4

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações gerais

Aspecto: Pastoso. Rosado.

Odor: Inodoro.

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

pH: aprox. 7

Pressão de vapor: não disponível

Viscosidade: -

Ponto de ebulição: aprox. 2980°C.

Ponto de fusão: aprox. 2000°C.

Ponto de inflamação: não inflamável

Limites de explosividade: não explosivo

Solubilidade: não disponível

Densidade: 1,7.

Densidade de vapor: não disponível

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Produto estável quando armazenado nas condições indicadas no ponto 7.2.

10.1 Condições a evitar

Armazenar próximo de produtos descritos em 10.2.

10.2 Matérias a evitar

Trifluoreto de cloro, óxido de etileno, agentes halogenados, nitratos, difluoreto de oxigénio, acetato de vinil e agentes oxidantes fortes. Acima dos 200 °C reage com vapores halo carbonados, produzindo cloreto de hidrogénio e fósgeno.

10.3 Produtos de decomposição perigosos

Óxido de alumínio, cloreto de hidrogénio, fósgeno, fumos e gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidade aguda

Nome	DL ₅₀ oral ratazana (mg/kg)
Sílica amorfa	5110
Óxido de alumínio	5000

11.2 Irritação

O produto é pastoso, só constitui perigo por inalação depois de seco e sempre que se procedam a lixagens de acabamento, neste caso podem gerar-se poeiras irritantes para o trato respiratório e eventualmente lesões pulmonares por contacto contínuo e persistente. Irritante para os olhos podendo causar lesões permanentes graves no caso de contacto persistente e sem tratamento. Irritante para a pele podendo ser nocivo quando absorvido por esta. Por ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal e ser nocivo.

11.3 Sensibilização

-

11.4 Vias de exposição

Inalação, ingestão e contacto com a pele.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidade

Sílica amorfa - Peixes: Brachydanio rerio, CL₅₀ = 5000 mg/L , 96 horas.

Óxido de alumínio - Peixes: Salmo trutta, NOEC > 100 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: Aditivo pozolânico D. Fradique

Ficha: 103 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 de areias e argilas:

(Código LER: 01 04 09)

Incorporação no processo de fabrico ou deposição em aterro.

Embalagens usadas (plástico):

(Códigos LER: 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 – Irritante para os olhos.

R38 - Irritante para a pele.

Frases de segurança:

S24/25 - Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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

S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

Irritante



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 – Irritante para os olhos.

R38 - Irritante para a pele.

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.