

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

Secante pozolânico D. Fradique

1.2 Utilização da preparação

Secante para acelerar o endurecimento complementar das 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**

Secante pozolânico à base de óxidos de cálcio, alumínio e sílica.

2.2 Componentes perigosos

Nome	Conc. %	Nº CAS	Nº EINECS	Símbolo	Frases R e S
Óxido de cálcio	> 89	1305-78-8	215-138-9	C	R34 S25 S36/37/39 S45
Óxido de alumínio	< 10	1344-28-1	215-691-6	Xn, Xi	R37 S22 S24/25 S36 S38
Sílica amorfa	< 10	7631-86-9	231-545-4	Xn, Xi	R20 S22 S24/25 S26 S28 S37

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**3.1 Inalação**

Pode causar irritação e queimaduras químicas no trato respiratório, nariz e garganta. Tosse, dificuldades de respiração e edema pulmonar. Pode causar bronquite química. A inalação pode ser fatal como resultado de espasmos, inflamação, edemas de laringe e brônquios, pneumonia química e edema pulmonar.

3.2 Pele

Causa irritação e possível queimadura, especialmente se esta se encontrar molhada ou húmida. Pode causar ulcerações profundas e penetrantes na pele. O contacto prolongado e/ou repetido pode causar dermatites.

3.3 Olhos

Pode causar lesões na córnea. O contacto com o líquido ou vapores causa queimaduras severas e danos oculares irreversíveis.

3.4 Ingestão

Causa queimaduras do trato gastrointestinal. Pode causar falhas no sistema circulatório. Pode causar perfurações no trato digestivo. Causa dores severas, náuseas, vômitos, diarreia e choque.

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 da exposição para respirar ar fresco. Se não respirar, aplicar respiração artificial ou oxigénio se persistirem as dificuldades de respiração. Consultar um médico.

4.2 Contacto com a pele

Lavar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos enquanto retira a roupa e sapatos contaminados. Consultar um médico.

4.3 Contacto com os olhos

Lavar com água abundante durante pelo menos 15 minutos abrindo e fechando as pálpebras. Não deixar a vítima esfregar os olhos ou mantê-los fechados. Consultar um médico.

4.4 Ingestão

Não provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar-lhe 2 a 4 copos de água ou leite. Consultar um médico.



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

Nome comercial: Secante pozolânico D. Fradique

Ficha: 104 Versão: A

Data : 28 de Abril 2006

Pág. 2 de 4

5. MEDIDAS DE LUTA CONTRA INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção adequados

Pó químico (mais adequado). Não utilizar extintores de CO₂ nem meios halogenados. Pulverizar as embalagens fechadas com água para as arrefecer. Se a água for o único meio disponível, utilizá-la em grandes quantidades.

5.2 Meios de extinção não utilizáveis

Extintores de CO₂ nem meios halogenados. Água em pouca quantidade directamente para o produto.

5.3 Riscos especiais de exposição

Usar água (se necessário) com cuidado e em abundância. O produto reage violentamente com esta.

5.4 Equipamento de protecção especial

Equipamento de respiração autónoma e fato de protecção.

6. MEDIDAS A TOMAR NO CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais

Usar máscara de protecção com filtro tipo P2 (ou superior) para partículas nocivas. Utilizar luvas, óculos de protecção e vestuário adequado.

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. Isolar o produto derramado, recolher para um recipiente fechado e acondicioná-lo em local fresco, seco e ventilado.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Manuseamento

Não inalar as poeiras, vapores, névoas ou gases. Não colocar em contacto com os olhos, pele ou vestuário. Usar luvas, máscara com filtro Tipo P2 (ou superior), óculos (ou viseira) e vestuário de protecção. Dispor de boa ventilação do local. Lavagem abundante após utilização. Manter os recipientes bem fechados. A roupa e o calçado contaminados, devem ser lavados para uma utilização posterior.

7.2 Armazenamento

Armazenar em local fresco e seco, em embalagem bem fechada. Manter afastado da água. Área de corrosivos.

7.3 Usos específicos

A adição a argamassas de cal aérea faz com que haja um aumento de temperatura que se traduz na evaporação da água de amassadura, bem como na aceleração da reacção pozolânica.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Valores limite

Nome	Nº CAS	Nº EINECS	VLA-ED	VLA-EC	VLI	Observações
Óxido de cálcio	1305-78-8	215-138-9	2 mg/m ³	-	Não	-
Óxido de alumínio	1344-28-1	215-691-6	10 mg/m ³	-	Não	-
Sílica amorfa	7631-86-9	231-545-4	10 mg/m ³	-	Não	-

8.2 Controlo da exposição

Protecção respiratória: Utilizar máscara com filtro tipo P2 ou superior, quando o produto se apresentar como poeira.

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: Pó. Branco.

Odor: Inodoro.

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

pH: aprox. 12,4

Pressão de vapor: negligenciável.

Viscosidade: -.

Ponto de ebulição: aprox. 2850°C.

Ponto de fusão: aprox. 2000°C.

Ponto de inflamação: não inflamável.

Limites de explosividade: não explosivo.

Solubilidade: reage com a água formando hidróxido de cálcio

Densidade: aprox. 0,92

Densidade de vapor: -.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Produto estável quando armazenado nas condições indicadas no ponto 7.2.

10.1 Condições a evitar

Locais húmidos. Calor excessivo.

10.2 Matérias a evitar

Nitratos, álcoois, trifluoreto de cloro, flúor, percloratos, permanganatos, ácidos (minerais, não oxidantes como o ácido hidrocloreto, ácido hidrofluorídrico, ácido muriático, ácido fosfórico) pentóxido de fósforo.

10.3 Produtos de decomposição perigosos

Reage com a água libertando calor e hidróxido de cálcio.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 Toxicidade aguda**

Nome	DL ₅₀ oral ratazana (mg/kg)
Óxido de cálcio	2000
Óxido de alumínio	5000
Sílica amorfa	5110

11.2 Irritação

Pode causar irritação e queimaduras químicas no trato respiratório, nariz e garganta. Causa irritação e possível queimadura, especialmente se esta se encontrar molhada ou húmida.

11.3 Sensibilização

-

11.4 Vias de exposição

Inalação, ingestão e contacto com a pele.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 Ecotoxicidade**Peixes: Cyprinus carpio, CL₅₀ = 1070 mg/L , 96 horas, não tóxico (CL₅₀ > 100 mg/L)**12.2 Mobilidade**

Não volátil. Móvel em forma de poeiras por acção do vento ou correntes de ar.

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: Secante pozolânico D. Fradique

Ficha: 104 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: 8

Nº ONU: 1910

Nota de perigo embalagem: III Denominação: -

14.2 IMCO

IMDG- Code: -

Nº EMS: -

Nº ONU: 1910

IMDG-Page: -

MFAG: -

Denominação: -

Nota de perigo embalagem: III

14.3 IATA

Classe: 8

Nº ONU: 1910

Grupo de embalagem: III

Nota de perigo embalagem:

Denominação: CALCIUM OXIDE

14.4 Informação complementar

-

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Rotulagem

Frases de risco:

R20 – Nocivo por inalação.

R34 – Provoca queimaduras.

R37 – Irritante para as vias respiratórias.

Frases de segurança:

S22 – Não respirar as poeiras.

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 – Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face adequados.

S37 – Usar luvas adequadas.

S38 – Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

S45 – Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Corrosivo



C

Nocivo



Xn

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

R20 – Nocivo por inalação.

R34 – Provoca queimaduras.

R37 – Irritante para as vias respiratórias.

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.