



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

CAL VIRGEM DOLOMÍTICA

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: CAL VIRGEM DOLOMÍTICA (sólido, pó ou britada)

Sinônimos: CAL DOLOMÍTICA, CAL VIRGEM

Empresa: Calcário Calponta Ltda.

CNPJ: 02.592.857/0001-73

Inscr. Est.: 901.679428-4

Endereço: Av. General Carlos Cavalcanti, 448 - Uvaranas

Cidade: Ponta Grossa

UF: PR

Telefone - Escritório: (42) 3224-0864 / Indústria: (42) 99932-0345

E-mail: laboratorio@calponta.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

Substância predominantemente:

- Óxido de Cálcio e Óxido de Magnésio (associados) CaO / MgO
- Número da ONU: Não se aplica
- CAS No: Cas 1305-78-8 (Óxido de Cálcio), 1309-48-4 (Óxido de Magnésio)

Características e Aspecto

- É um pó de cor branca a cinza-claro. Sólido, pó moído.
- Sem odor.

Composição química característica

- Óxido de Cálcio (CaO): 60-80%
- Óxido de Magnésio (MgO): 20-40%
- SiO₂ < 2,00%
- Al₂O₃ < 0,50%
- Fe₂O₃ < 0,50%
- Carbonatos totais (CO₃ t) < 7,0%

Características Físicas

- Peneira ABNT 18 (1,0mm) ≤ 5,0%
- Peneira ABNT 50 (0,30 mm) ≤ 30,0%

Nome químico comum ou nome genérico

- Cal Dolomita / Cal Dolomítica.

Sinônimo

- Cal Dolomita / Cal Dolomítica.

Ingredientes que contribuem para o perigo

- Não aplicável

Densidade aparente

- 0,7 a 1,08 g/cm³

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Inalação:** exposição a névoas pode causar irritação no nariz, garganta e trato respiratório. Exposição intensa pode causar edema pulmonar. Exposição repetida e prolongada pode causar broncopneumonia e irritação crônica do trato intestinal.
- **Pele:** exposição pode causar ressecamento, assaduras e dermatites, irritante.
- **Olhos:** pode ocorrer severa irritação, edema, excesso de lacrimejamento, edema de córnea, queima e ulceração.

EFEITOS AMBIENTAIS:

- **Água:** pode alterar pH tornando-o básica. O aumento do pH da água pode prejudicar organismos aquáticos que são sensíveis a alterações no pH.
- **Solo:** pode alterar pH tornando-o básico. Isso pode ser benéfico para corrigir a acidez do solo em áreas agrícolas, mas se usado em excesso, pode alterar o equilíbrio do pH, impactando negativamente a flora local e a biodiversidade.
- **Fauna e Flora:** podem sofrer danos se em contato direto, prolongado e grandes quantidades com o produto.

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:

- Reage com a água. Embora a reação não seja tão intensa, ainda pode gerar um aumento local de temperatura e umidade, o que pode ser desconfortável e potencialmente perigoso.
- **Classificação do produto químico:** Base

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS (passos imediatos)

• Contato com a Pele

- Remover a Cal: Se a cal virgem dolomítica estiver em pó, remova o máximo possível do produto seco da pele, evitando a fricção que pode aumentar a irritação.
- Lavar com Água: Lave imediatamente a área afetada com água abundante e morna. Utilize água corrente por pelo menos 15 minutos para garantir que toda a cal seja removida.
- Remover Roupas Contaminadas: Remova cuidadosamente roupas contaminadas para evitar contato adicional com a pele.
- Procurar Atendimento Médico: Se houver vermelhidão persistente, dor, ou se a área estiver muito irritada, procure atendimento médico para uma avaliação mais detalhada.

• Contato com os Olhos

- Lavar Imediatamente: Lave os olhos imediatamente com água corrente e limpa. Mantenha os olhos abertos e lave por pelo menos 15 minutos, garantindo que a água flua por todo o olho e ao redor.
- Remover Lentes de Contato: Se estiver usando lentes de contato, remova-as com cuidado antes de começar a lavagem.
- Procurar Atendimento Médico: Após a lavagem, procure atendimento médico imediatamente, mesmo que os sintomas pareçam ter melhorado. A exposição à cal pode causar danos graves aos olhos que necessitam de avaliação profissional.

• Ingestão

- Não Induzir Vômito: Não induza o vômito, pois pode causar mais danos ao esôfago e à boca.
- Enxaguar a Boca: Se possível, enxágue a boca com água.
- Procurar Atendimento Médico: Procure atendimento médico imediatamente. Leve a embalagem do produto ou informações sobre a substância para que os profissionais possam fornecer o tratamento adequado.

• Inalação

- Mudar de Ambiente: Remova a pessoa afetada para um local com ar fresco imediatamente.
- Monitorar Respiração: Se a pessoa estiver com dificuldade para respirar, mantenha-a calma e confortável. Se a dificuldade persistir, procure atendimento médico.
- Procurar Atendimento Médico: Se houver sintomas persistentes, como tosse

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Não aplicável. Produto não inflamável
- **Métodos especiais:** este produto não é combustível. Nebolina de água, espuma, CO2 e pó químico poderão ser utilizados em incêndios nos locais onde o produto esteja armazenado.
- **Proteção dos bombeiros:** Produto não inflamável.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Remoção de fontes de ignição:** Não se aplica ao produto
- **Controle poeira:** Evitar expor o produto a correntes de ar, produto se finamente moído gera poeira quando exposto a ação do vento.
- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança, proteção respiratória.
- **Precauções ao meio ambiente:** Afaste se possível, o veículo para lugar sem trânsito. Sinalize e isole a área.
- **Use equipamento de proteção individual.** Procure conter o derramamento sempre que possível. Se finamente moído poderá ser coberto com lona plástica, terra ou areia evitando sua dispersão pela ação do vento.
- **Sistemas de alarme:** avise imediatamente a Calponta, Polícia Rodoviária, Corpo de Bombeiros, Órgãos de meio Ambiente, Defesa Civil.
- **Métodos para limpeza:**
 - Recuperação: Sempre que possível recupere o produto derramado para tambores ou outros recipientes.
 - Limpeza: finalize a limpeza com água em abundância.
 - Disposição: O material recolhido deve ser devidamente embalado, identificado e transportado conforme normas legais e de boa prática. Se não for recuperável o resíduo deverá ser devidamente descartado em local apropriado

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**
 - Prevenção da exposição do trabalhador: Recomendado o uso de óculos e máscara anti pó amentos de proteção individual (EPI).
 - Prevenção de incêndio e explosão: Não combustível. Produto não inflamável.
 - Precauções para manuseio seguro: protetor facial e óculos ou óculos de proteção química devem ser utilizados;
 - Orientações para manuseio seguro: Não se aplica, produto não tóxico
- **Armazenamento**
 - Prevenção da exposição do trabalhador: Recomendado o uso de óculos e máscara anti pó amentos de proteção individual (EPI).
 - Prevenção de incêndio e explosão: Não combustível. Produto não inflamável.
 - Precauções para manuseio seguro: protetor facial e óculos ou óculos de proteção química devem ser utilizados;
 - Orientações para manuseio seguro: Não se aplica, produto não tóxico

8 - PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Equipamento de proteção individual apropriado**
 - Proteção respiratória: necessária sob condições de uso específico;
 - Proteção das mãos: luvas
 - Proteção dos olhos: óculos de proteção.
 - Proteção da pele e do corpo: roupa comum e calçados de segurança.
 - Precauções especiais: não se aplica

9 - PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** sólido
- **Cor:** branca ou levemente cinza ou bege
- **Odor:** sem odor
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**
 - Ponto de fusão: Aproximadamente 2.572°C (4.662°F).
 - Ponto de ebulição: 2300 °C
 - Ponto de fulgor: produto não é combustível.
 - Temperatura de auto-ignição: produto não inflamável.
 - Limites de explosividade superior/inferior: não aplicável
- **Outras informações:**
 - Higroscopicidade: higroscópica

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas**
 - Instabilidade: estável
 - Reações perigosas: reage violentamente com ácidos.
 - Materiais ou substâncias incompatíveis: ácidos
 - Produtos perigosos da decomposição: não aplicável.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

Toxicidade Aguda

 - Ingestão: pode causar irritação e desarranjo intestinal.
 - Inalação: a presença de poeira no ar pode causar irritação
 - Contato com a pele: pode causar irritação em pessoas de maior sensibilidade quando contato prolongado e frequente
 - Contato com os olhos: pode causar irritação e queimaduras leves

Toxicidade crônica

 - o efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas da pele ou de dermatite primária irritante. Simultaneamente, a inalação de poeiras pode dar origem a diversos graus de irritação.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.**

Impacto ambiental:

 - Água: Temporariamente tóxico quando em elevadíssima concentração. Avise o órgão responsável pelo abastecimento, caso o produto vazado atinja os cursos d'água.
 - Solo: efeito danoso em altas concentrações

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos de tratamento e disposição**
 - Produto: o produto deve ser recuperado quando possível
 - Restos de produtos: restos de produto devem ser descartados de forma e local adequado.
 - Embalagem usada: sacos plásticos, de papel ou em big-bag;

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais e internacionais**

- Número ONU: não se aplica
- Nome apropriado para o embarque: Cal hidratada Dolomítica
- Grupo de embalagem: não se aplica
- Transporte rodoviário no Mercosul: Não é considerado produto Perigoso conforme ONU, mas exige alguns cuidados por ser irritante.
- Transporte aéreo doméstico e Internacional ICA O & IATA Section 4.2 : Não é considerado produto Perigoso conforme ONU
- Transporte Marítimo Internacional – IMDG Code Amendment 29-98: Não é considerado produto Perigoso conforme ONU

15 - REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações: não aplicável. Produto vendido em bags de 1000kg ou em sacos de papel de 20 kg

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

- não se aplica

OBSERVAÇÕES:

As informações contidas nesta F.I.S.P.Q representam informações atuais e refletem com exatidão o melhor conhecimento do produto para uso em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura.

Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

APRESENTAÇÃO COMERCIAL:

embalagem de 1000 kg e 20 kg em saco de plástico valvulado.