



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FERTILIZANTE MINERAL SIMPLES CALCIMAG

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: FERTILIZANTE MINERAL SIMPLES CALCIMAG (granulado) (28% CaO, 20% Ca, 19% MgO, 11% de Mg)

Sinônimos: Carbonato de Cálcio e Carbonato de Magnésio Granulado

Empresa: Calcário Calponta Ltda.

CNPJ: 02.592.857/0001-73

Inscr. Est.: 901.679428-4

Endereço: Av. General Carlos Cavalcanti, 448 - Uvaranas

CEP: 84025-000 - 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 INGREDIENTES

Substância Predominantemente:

- Carbonato de Cálcio CaCO_3 e Carbonato de Magnésio MgCO_3 (associados) - $\text{CaMg}(\text{CO}_3)$
- Número da ONU: Não se aplica

Características e Aspecto:

- Sólido, Grãos com granulometria entre 2mm a 4,75mm
- Coloração varia entre cinza claro a marrom claro, pode ser adicionado corante para cobertura, de acordo com a solicitação do cliente
- Sem odor

Composição química característica:

- Cálcio total (Ca): 20%
- Magnésio total (Mg): 12%

Características Físicas:

- Peneira ABNT 4 (4,8mm) 95,0% mínimo passante
- Peneira ABNT 10 (2,0 mm) \geq 40,0% máximo passante
- Peneira ABNT 18 (1,0 mm) \leq 5,0% máximo passante

Sinônimo: Carbonato de cálcio e magnésio granulado.

Ingredientes que contribuem para o perigo: Não aplicável

Densidade aparente: 0,9 a 1,2 g/cm³

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Perigos:

- Não classificado como perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Efeitos à Saúde:

- Pode causar irritação leve à pele, olhos e trato respiratório se inalado em grande quantidade de pó.

Perigos Físicos:

- Não inflamável e não explosivo.

Perigos ao Meio Ambiente:

- Produto de baixo risco ambiental, sendo um corretivo agrícola.

Efeitos ambientais:

- Ecotoxicidade: Não é considerado perigoso ao meio ambiente.
- Persistência e Degradabilidade: Produto de natureza mineral, não se decompõe no meio ambiente.
- Bioacumulação: Não bioacumulativo.
- Mobilidade no Solo: Móvel em ambientes de solo ácido.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

CONTATO COM A PELE

Passos Imediatos:

• Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Se houver dificuldade para respirar, procurar atendimento médico.

• Contato com a pele:

Lavar com água e sabão. Caso ocorra irritação, procurar assistência médica.

• Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos.

Se persistir irritação, procurar um oftalmologista.

• Ingestão:

Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Procurar assistência médica se sentir desconforto.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** não aplicável. Produto não inflamável.
- **Métodos especiais:** este produto não é combustível. Neblina 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
- **Precauções pessoais:** Utilizar equipamento de proteção individual (EPI), como máscaras e luvas. Evitar contato direto com o produto.
- **Métodos de limpeza:** Coletar o material derramado com vassoura ou pá e acondicionar em recipientes apropriados para descarte. Evitar a formação de poeira.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Medidas de manuseio seguro:**
Evitar a formação de poeira e inalação. Usar EPIs, como luvas e óculos de proteção.
- **Condições de armazenamento:**
Armazenar em local seco e ventilado, longe de produtos ácidos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E 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 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CONTATO COM A PELE

- | | | |
|---|---|---|
| • Estado físico:
Sólido granulado | • Odor:
Inodoro | • Ponto de fusão:
> 825°C |
| • Cor:
Branco a acinzentado | • pH:
8 a 9 (em suspensão aquosa) | • Solubilidade:
Insolúvel em água |

Outras informações:

- **Higroscopicidade:**
higroscópica.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade:**
Estável sob condições normais de armazenamento e uso.
- **Condições a evitar:**
Exposição prolongada a ácidos.
- **Materiais incompatíveis:**
Ácidos fortes, que podem liberar CO₂.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
Liberação de dióxido de carbono (CO₂) em contato com ácidos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:**
Baixa toxicidade. Irritação leve para os olhos e pele.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:**

Produto não é considerado perigoso ao meio ambiente. Pode aumentar o pH do solo e da água.

- **Persistência e degradabilidade:**

Produto não é biodegradável.

- **Potencial de bioacumulação:**

Não se espera bioacumulação.

1 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

- **Descarte do produto:**

O produto pode ser descartado em aterros licenciados, de acordo com a legislação local.

- **Descarte de embalagens:**

As embalagens devem ser recicladas ou descartadas de forma segura conforme regulamentos locais.

2 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais

- Classificação ONU: Não classificado como perigoso para transporte.

- Grupo de embalagem: Não aplicável.

- Perigos no transporte: Não apresenta perigos no transporte.

3 - REGULAMENTAÇÕES:

- **Regulamentações nacionais:**

Atender às normas da ABNT NBR 14725 e legislação brasileira sobre produtos químicos.

- **Rotulagem:**

Não classificado como produto perigoso.

Recomenda-se o uso de rotulagem indicativa de manuseio seguro.

4 - OUTRAS INFORMAÇÕES:

As informações fornecidas são baseadas no conhecimento disponível até a data da elaboração desta ficha. Recomenda-se treinamento adequado para todos os trabalhadores envolvidos no manuseio deste produto

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 25 kg em saco de plástico valvulado.