



## FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# FERTILIZANTE MINERAL MISTO CALCIMAG S

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO CALCIMAG S (granulado) (28% CaO, 20% Ca, 14% MgO, 8% de Mg e 5% S)

Sinônimos: Fertilizante agrícola para fornecimento de cálcio, magnésio e enxofre ao solo.

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  $\text{CaCO}_3$  e carbonato de magnésio  $\text{MgCO}_3$  (associados) -  $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$  e sulfato de cálcio  $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .
- Número da ONU: Não se aplica.

#### Características e Aspecto:

- Sólido, Grãos com granulometria entre 2 mm a 4,75 mm.
- Coloração varia de 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): 8%
- Enxofre (S): 5%

#### 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/cm<sup>3</sup>

### 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:** Usar extintores de pó químico, CO2 ou espuma.
- **Perigos específicos:** Produto não inflamável, mas pode liberar vapores tóxicos em altas temperaturas.
- **Equipamentos de proteção para os bombeiros:** Utilizar Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado.
- **Proteção dos bombeiros:** Produto não inflamável.

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Usar EPI adequado (luvas, óculos de proteção).
- **Precauções ambientais:** Evitar que o produto atinja cursos de água ou o solo em grandes quantidades.
- **Métodos de limpeza:** Coletar o produto derramado com ferramentas adequadas e armazenar em recipientes fechados para descarte apropriado.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio seguro:**  
Evitar inalação do pó e contato com a pele e olhos. Utilizar EPI apropriado.
- **Armazenamento:**  
Armazenar em local seco, bem ventilado, e ao abrigo de fontes de calor. Manter recipientes fechados quando não estiverem em uso.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

- **Limites de exposição ocupacional:**  
Não estabelecidos para o produto como um todo. Seguir as diretrizes específicas para os componentes.
- **Proteção respiratória:**  
Usar máscara contra poeira.
- **Proteção das mãos:**  
Luvas de borracha nitrílica.
- **Proteção dos olhos:**  
Óculos de segurança com proteção lateral.
- **Medidas de higiene:**  
Lavar as mãos e a pele exposta após o manuseio.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Aparência:** Granulado de cor esbranquiçada podendo ser aplicada tintura de cobertura.
- **Odor:** Inodoro
- **pH:** Alcalino
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Parcialmente solúvel em água

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade:**  
Estável sob condições normais de armazenamento e uso.
- **Condições a evitar:**  
Exposição prolongada a ácidos e umidade excessiva.
- **Materiais incompatíveis:**  
Ácidos fortes, que podem liberar CO<sub>2</sub>.
- **Produtos perigosos da decomposição:**  
Não se decompõe perigosamente sob condições normais.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:**  
Pode causar irritação à pele, olhos e sistema respiratório.
- **Contato prolongado:**  
Pode causar irritação cutânea.
- **Efeitos crônicos:**  
Não são conhecidos efeitos crônicos graves.

# 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.