



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FERTILIZANTE MINERAL MISTO CALCIMAG SHB

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: FERTILIZANTE MINERAL MISTO CALCIMAG SHB (granulado)
(28% CaO, 20% Ca, 14% MgO, 8% de Mg, 5% S e 0,3 % de B)

Sinônimos: Fertilizante agrícola para fornecimento de cálcio, magnésio, enxofre e boro para o 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 CaCO_3 e carbonato de magnésio MgCO_3 (associados) - $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$, sulfato de cálcio $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ e borax $\text{Na}_2[\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.
- 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%
- Boro (B): 0,3%

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:** Usar extintores de pó químico, CO₂ ou espuma.
- **Perigos específicos:** Produto não inflamável, mas pode liberar vapores tóxicos em altas temperaturas. Em caso de incêndio, pode gerar fumaças tóxicas.
- **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 CO₂.
- **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.