

PRODUTO: **CALCÁRIO AGRÍCOLA CALCÍTICO**

Página 1 de 7

Data: 10/06/2024

Nº FISPQ: 002

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** CALCÁRIO AGRÍCOLA CALCÍTICO  
**Uso recomendado:** Utilizado para corrigir a acidez do solo.  
**Nome da empresa:** GOIASCAL MINERAÇÃO E CALCÁRIO LTDA.  
**Endereço:** BR 060, Km 238, Zona Rural, Indiará – GO, CEP:75955-000.  
**Telefone:** (64) 3547-2321  
**Telefone para emergências:** (64) 3547-1544  
**E-mail:** grupovitti@grupovitti.com.br

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:** O produto não é considerado perigoso de acordo com os critérios do GHS (ONU).

**Sistema de Classificação utilizado:** Norma ABNT – NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Efeitos do produto:**  
Inalação: Em altas concentrações, pode irritar o trato respiratório superior, causando irritação do nariz, tosse e espirros. Em caso de exposição crônica associada a presença de sílica, ocorre aumento do risco de desenvolvimento da doença pulmonar chamada silicose.

Olhos: Em contato direto com o produto, pode causar irritação com ou sem lacrimajamento.

Pele: Em contato direto com o produto, pode causar irritação e ressecamento.

Ingestão: Em grandes quantidades pode causar obstrução intestinal (excreção difícil das fezes).

**Frases de Precaução:** P304 + P340 – Se Inalado: Remover a vítima para o local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração;

P305 + P351+ P338 - Se entrar em contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continuar enxaguando.

P402 + P403 – Armazene em local seco e bem ventilado.

**Perigos específicos:** Não possui outros perigos.

PRODUTO: **CALCÁRIO AGRÍCOLA CALCÍTICO**

Página 2 de 7

Data: 10/06/2024

Nº FISPQ: 001

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Produto** Carbonato de cálcio e carbonato de magnésio.

**Substância ou Mistura:** Substância

**Nome químico comum:** Carbonato de cálcio e carbonato de magnésio.

**Sinônimo:** Calcário.

**Fórmula Química Molecular:** CaCO<sub>3</sub> e MgCO<sub>3</sub>

**Nº CAS:** Óxido de cálcio (CaO): 1305-78-8

Óxido de magnésio (MgO): 1309-48-4

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado.

**Contato com os olhos:** Lavar com água abundantemente por 15 minutos.

**Ingestão:** Beber bastante água. Procurar assistência médica. Não provocar vômitos.

**Contato com a pele:** Fazer a higienização lavando a parte do corpo que esteve em contato com o produto com bastante água para evitar o ressecamento.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Material não inflamável. Pode-se usar qualquer meio apropriado para extinguir o fogo próximo ao produto, dependerá apenas da natureza do produto que esteja queimando. Não há risco de explosão.

**Perigos específicos do produto:** Se o produto estiver envolvido em incêndio, pode liberar CO<sub>2</sub> para a atmosfera, além de formar CaO pela decomposição térmica.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção individual, principalmente com proteção respiratória e vestuário protetor completo.

PRODUTO: **CALCÁRIO AGRÍCOLA CALCÍTICO**

Página 3 de 7

Data: 10/06/2024

Nº FISPQ: 001

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** O produto não é combustível. Assegure a existência de ventilação no local. Evite a inalação de pó, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamentos de proteção individual assim como descrito na seção 8.

**Para pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto atinja os cursos d'água e o solo.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Recolha o produto derramado pulverizando o mesmo com água afim de minimizar a dispersão de poeiras e coloque em recipientes apropriados. Para a destinação final, proceder conforme seção 13 desta FISPQ.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:** Manusear com cuidado. Utilizar os EPIs indicados. Evitar contato com a pele e inalação de poeira. Minimizar a formação de poeiras.

**Condições de armazenamento seguro:** Locais secos, limpos, cobertos, sem goteiras, ventilado. Manter longe de materiais incompatíveis, tais como ácidos.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Limites de exposição ocupacional atmosférico:** OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> de poeira total, 5mg/m<sup>3</sup> de fração respirável para poeiras incômodas; NIOSH Permissible Exposure Limit (PEL): 10 mg/m<sup>3</sup> de poeira total, 5 mg/m<sup>3</sup> de fração respirável para poeiras incômodas.

PRODUTO: **CALCÁRIO AGRÍCOLA CALCÍTICO**

Página 4 de 7

Data: 10/06/2024

Nº FISPQ: 001

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Medidas de controle de engenharia:** Manter as concentrações da substância no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional e utilizar sistema de ventilação geral;

**Indicadores biológicos:** Não estabelecido.

**Medidas de proteção individual:** Proteção dos Olhos: Usar óculos de proteção de ampla visão;

Proteção Respiratória: Utilizar máscaras descartáveis classe PFF1 ou PFF2 para proteção de até 10 vezes o TLV permissível. Em casos onde o limite de exposição for maior, utilizar máscaras semifacial ou facial classe P2;

Proteção da pele e do corpo: Utilizar luvas de tecido ou de borracha, calçado fechado e uniforme adequado;

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma, cor):** Sólido branco a levemente acinzentado;

**Odor e limite de odor:** Inodoro;

**pH (solução 1%):** 9,0 – 13,0

**Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:** 1200°C/Não disponível;

**Ponto de ebulição inicial e**

**Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível;

**Ponto de fulgor:** Não disponível;

**Taxa de evaporação:** Não aplicável;

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não inflamável;

**Limite inferior/superior de**

**Inflamabilidade ou explosividade:** Não inflamável e não explosivo

**Pressão de vapor:** Não disponível;

PRODUTO: **CALCÁRIO AGRÍCOLA CALCÍTICO**

Página 5 de 7

Data: 10/06/2024

Nº FISPQ: 001

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível;
<b>Densidade relativa específica (a 20°C):</b>	1,00 a 2,50 (g/cm <sup>3</sup> )
<b>Solubilidade:</b>	Parcialmente solúvel em água. Solúvel em ácido. Solubilidade em 100 mL de água 1,4 a 1,5 mg/L à 25° C.
<b>Coeficiente de partição – n – octanol/água:</b>	Não aplicável;
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não aplicável;
<b>Temperatura de decomposição:</b>	> 250° C
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável em temperatura ambiente e não higroscópico;
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas desde que seja utilizado corretamente;
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas;
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos;
<b>Materiais perigosos da decomposição:</b>	Quando em contato com ácidos há formação e liberação de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

PRODUTO: **CALCÁRIO AGRÍCOLA CALCÍTICO**

Página 6 de 7

Data: 10/06/2024

Nº FISPQ: 001

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Toxicidade aguda:** Não especificado pela legislação brasileira;

**Corrosão/irritação da pele:** Não aplicável;

**Lesões oculares graves:** Não aplicável;

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não aplicável;

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não aplicável;

**Carcinogenicidade:** Não aplicável;

**Toxicidade à reprodução:** Não aplicável;

**Perigo por aspiração:** Não aplicável.

**Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:** Pode causar irritação do trato respiratório, irritação nasal e espirros;

**Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida:** O consumo excessivo de cálcio e antiácidos absorvíveis leva a síndrome de milk-alkali, sendo necessária a ingestão de 2 a 8 g de cálcio elementar por dia para o desenvolvimento da mesma.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Produto com baixa solubilidade em água. Todas as medidas devem ser tomadas respeitando exigências dos órgãos ambientais.

**PRODUTO:** **CALCÁRIO AGRÍCOLA CALCÍTICO**

Página 7 de 7

Data: 10/06/2024

Nº FISPQ: 001

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Produto natural;
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não é esperado em organismos aquáticos;
<b>Mobilidade no solo:</b>	Material estável, natural. Deve ser disposto em aterros;
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos;

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Produto:</b>	Produto não é considerado perigoso, portanto caso seja necessário destinar, consultar o órgão ambiental local. Normalmente são despejados no solo ou em aterros municipais.
<b>Restos de produtos:</b>	Descartados de acordo com a legislação vigente.
<b>Embalagem usada:</b>	As embalagens não-contaminantes podem ser tratadas como resíduo doméstico normal ou destinadas a reciclagem.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Produto:</b>	Produto não é classificado como perigoso para fins de transporte terrestre, marítimo e aéreo.
-----------------	---

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

<b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b>	Não classificado como perigoso.
--	---------------------------------

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FISPQ foram elaboradas com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob condições normais de uso. As informações são de boa fé, devendo ser utilizadas apenas como orientação. Qualquer outra forma de uso, manuseio e armazenagem é de responsabilidade do usuário.