

PRODUTO: **CALCÁRIO AGRÍCOLA DOLOMÍTICO**

Página 1 de 7

Data: 10/06/2024

Nº FISPQ: 001

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CALCÁRIO AGRÍCOLA DOLOMÍTICO
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 lacrimejamento.

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: CaCO₃ e MgCO₃

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 CO₂ 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/m³ de poeira total, 5mg/m³ de fração respirável para poeiras incômodas; NIOSH Permissible Exposure Limit (PEL): 10 mg/m³ de poeira total, 5 mg/m³ 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

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

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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

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

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentações específicas para o produto químico:	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.