



FDS| Em conformidade com NBR 14725:2023
FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CÁLCIO FORTE

Data: 08/07/2024

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: **CÁLCIO FORTE**

Principais usos recomendados para mistura: **Fertilizante Mineral Misto**

Nome da empresa: **QUIMIAGRI AMBIENTAL INDUSTRIA E COMÉRCIO DE DESINFESTANTES DOMISSANITÁRIOS LTDA**

Endereço: **Estrada Nelson Taufic Nacif, 2800. Lamedor – Monte Alegre do SUL-SP / CEP:13820-000**

Telefone para contato: **(19) 3899-2116**

Telefone para emergência: **0800 014 8110 (CEATOX)**

E-mail: contato@quiamigri.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:

Pictogramas:

Não exigido

Palavra de Advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H332 – Nocivo por inalação.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P102 – Manter fora de alcance de crianças.

P103 – Ler o rótulo antes de usar.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta a Emergência:

P305 + P338 + P351 – SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-las se possível e continuar enxaguando.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura, Fertilizante Mineral Misto

Concentração: Carbonato de Cálcio (CAS 471-34-1): 50,4%

Carbonato de Magnésio (CAS 546-93-0): 49,6%

Ingrediente Ativo: Não possui ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiro-socorros Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, procurar um serviço de saúde, levando o rótulo ou FISPQ.

Contato com a pele: Em caso de contato direto com o produto, retire imediatamente toda a roupa ,lave a pele com água em abundância e sabão ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico levando o rótulo ou FISPQ.



Produto: CÁLCIO FORTE

Data: 08/07/2024

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso persistir a irritação, procurar um serviço de saúde, levando o rótulo ou FISPQ.

Ingestão: Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico levando o rótulo ou FISPQ.

Ações para ser evitadas: Evitar a administração de medicamentos sem a presença de um médico. Não fume e nem beba durante a aplicação do produto.

Notas para o médico: Nenhum antídoto específico. Tratamento sintomático conforme o quadro clínico. Em caso de ingestão recente, proceder lavagem gástrica e administrar carvão ativo.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Neblina d'água e dióxido de carbono CO₂.

Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância

Procedimentos especiais: Em caso de incêndio de grande proporção, afastar as pessoas para longe da fumaça para evitar inalação e intoxicação.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Não inalar os fumos que resultam da combustão do produto que pode liberar gases tóxicos ou altamente tóxicos, tais como: nitrosos tóxicos, amônia e óxido de fósforo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: A proteção respiratória deverá ser realizada, por máscaras respiratórias. Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de EPI. Evite exposição ao produto.

Para o pessoal de serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras ou névoas.

Precauções ao meio ambiente: Evitar contaminação ambiental. Caso ocorra o escoamento do produto para os bueiros, esgotos, rios e outros cursos água, contatar o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência devido, visto que as medidas a serem tomadas dependerão das proporções do acidente, das características do recurso hídrico e da população envolvida.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras.



Produto: CÁLCIO FORTE

Data: 08/07/2024

Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local seco, ventilado e longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente e não acima de 35 °C.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8- CONTROLE E EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limite de exposição ocupacional: Não há limites de exposição dos estabelecidos.

Indicadores Biológicos: Não há limites de exposição dos estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal Proteção dos olhos/face: Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.

Proteção respiratória: Máscara facial, com filtro contra poeiras ou névoas.

Proteção térmicos: Não disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, suspensão, branco
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	6,0 – 6,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável- produto não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	1,800 g/cm ³
Solubilidade(s):	Solúvel em água
Coefficiente de partição -n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Outras informações:	Não aplicável



Produto: CÁLCIO FORTE

Data: 08/07/2024

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Ácidos fortes e sais de amônia.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos nenhum material incompatível com relação ao produto.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Carbonato de Cálcio: DL ₅₀ Oral (Ratazana): 6,450mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação na pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Poderá ocorrer irritação respiratória, se exposto a longos períodos. Poderá ser nocivo se ingerido em grandes quantidades não provocar vômitos.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Resultados da taxa de toxicidade aos organismos aquáticos: • Toxicidade aguda ao cladocera da espécie Daphnia similis: CE50(48h) ≈ 1000 mg/L • Toxicidade aguda ao peixe da espécie Danio rerio: CL50(96h) > 1000 mg/L • Toxicidade crônica microalga espécie Pseudokirchneriella subcapitata: CI50(72h)=96,55 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Hidrólise em água resultando equilíbrio ácido/base em função do pH. Produtos da degradação: ácido carbônico/dióxido de carbono (pH <



FDS| Em conformidade com NBR 14725:2023
FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CÁLCIO FORTE

Data: 08/07/2024

6), bicarbonato (pH 6-10) e carbonato (pH > 10). O destino do produto depende das condições ambientais: pH, temperatura, potencial óxido redutor e conteúdo mineral e orgânico do meio.

Potencial bioacumulativo:

Não determinada.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislação federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 2 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Use de luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibido a reutilização da embalagens vazias.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre (DTO): Produto não se enquadra na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Aéreo (IATA): Produto não se enquadra na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Marítimo(I.M.O): Produto não se enquadra na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Transporte Rodoviário Produtos Perigosos – Brasil : Resolução 5.947/21

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para produto químico:

Produto Registrado no MAPA: 003381-2 000029

Norma ABNT -NBR 14725:2023. Resolução nº5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres(ANTT).

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Observação Legal Importante: Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários, receptores, trabalhadores, empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material e produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte deste produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte- se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.



FDS| Em conformidade com NBR 14725:2023
FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CÁLCIO FORTE

Data: 08/07/2024

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

DTO – Department of Transportation

IATA – International Air Transport Association

I.M.O – International Maritime Dangerous Goods Code