

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

Versão: 02 Data: 10/06/2024 Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

produto:

Outras maneiras de Produto Mosaic

identificação: Usos recomendados do

Usos recomendados do Fertilizante agrícola.

produto químico e restrições de uso:

Detalhes do fornecedor: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - Catalão

(64) 3411 8888

Endereço: Av. L-2 s/n BR-050 km 284,5, Zona Suburbana. CEP: 75709-150 - Catalão - GO - Brasil.

Telefone: 0800-125454

E-mail: fispq.ehs@mosaicco.com

Número do telefone de

emergência:

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A.

substância ou mistura:

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725.

classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

auricular.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:** 

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

Ingredientes, Fosfato Monocálcico (CAS 7758-23-8): 10,00 - 20,00 %.

impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto:	Fertilizante Mineral Complex	o (03-17-00)
----------	------------------------------	--------------

perigo:

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a
	respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou
	um mádica. Lava cata decumento

um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole

roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este

documento.

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 a irritação ocular persista: consulte um médico.

Leve este documento.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da

vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios:

Pode provocar leve irritação à pele, com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular

grave com vermelhidão e dor.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve

compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local

atingido.

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adequados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.

Inadequados: jatos de água de forma direta.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como

monóxido e dióxido de carbono.

Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou

confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados

com neblina d'água.

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

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não Nã faz parte dos serviços cor de emergência:

Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na secão 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, equipamentos autônomos de respiração de máscara inteira com fornecimento de ar e roupas protetoras contra produtos químicos, especificamente recomendados

pelo fabricante, podem ser usados.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

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 documento.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

Página: 3/8 Versão: 02 Data: 10/06/2024

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. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito

na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

e explosão:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Armazenamento a granel: o material deverá ser armazenado em área ou pátio coberto, com medidas de impermeabilização e contenção que garantam a proteção do solo, água subterrânea e

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.

Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme

destacado na Seção 10.

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados

Condições adequadas:

para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados

para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Sulfato de Cálcio:

ACGIH - TLV - TWA: 10 mg/m3 (I).

I: Material particulado inalável.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não 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. Manter as concentrações atmosféricas dos

constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança e/ou protetor facial.

Proteção da pele:

Utilize camisa de manga longa, calças compridas e calçados de segurança. Luvas de proteção

adequadas.

Proteção respiratória:

Use proteção respiratória se necessário. Máscara panorâmica com filtro contra poeiras químicas.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

#### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido em grânulos.

Cor: Amarelo.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

Versão: 02 Data: 10/06/2024 Página: 4/8 Odor: Característico. 190 °C. Ponto de fusão/ponto de congelamento: Ponto de ebulição ou Não disponível. ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Inflamabilidade: Não disponível. Limite inferior e superior Não disponível. de explosividade/ inflamabilidade: Ponto de fulgor: Não disponível. Temperatura de Não disponível. autoignição: Temperatura de Não disponível. decomposição: Viscosidade cinemática: Não disponível. Solubilidade: Solúvel em água. Coeficiente de partição Não disponível. n-octanol/água (valor do log  $K_{ow}$ ): Pressão de vapor: Não disponível. Densidade e/ou Densidade relativa: 1,1 a 1,3. densidade relativa: Densidade de vapor Não disponível. relativa: Características de Não disponível. partícula: Outras informações: Não aplicável. 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 Em contato com hipoclorito de sódio poderá reagir perigosamente. reações perigosas: Condições a serem Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Fontes de ignição. evitadas: Ácidos, álcalis, cloretos, cobalto, compostos contendo cobre, cromatos, hipoclorito de sódio, ligas Materiais incompatíveis: de zinco, níquel, nitratos, permanganatos e zinco. Produtos perigosos da Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. decomposição:

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da Pode provocar leve irritação à pele, com vermelhidão e ressecamento.



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

Versão: 02 Data: 10/06/2024 Página: 5/8

pele:

Lesões oculares

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

graves/irritação ocular: Sensibilização

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

respiratória ou da pele:

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Mutagenicidade em células germinativas: Carcinogenicidade:

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

reprodução:
Toxicidade para órgãos-

Pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros.

alvo específicos – exposição única:

Toxicidade para órgãosalvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade:

Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.

Potencial

Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

bioacumulativo:

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser

consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de

agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas

fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

## Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o

Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá

outras providências.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Perigo ao Meio O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

Página: 6/8 Versão: 02 Data: 10/06/2024 Ambiente: Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): · IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos). Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário. Não é considerado poluente marinho para o transporte. Perigo ao Meio Ambiente: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC Aéreo: (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos). Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte aéreo. O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo. Perigo ao Meio Ambiente: Medidas e condições Não aplicável. específicas de precaução: Transporte a granel de Consultar regulamentações: acordo com o Anexo II Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos. protocolos, da MARPOL 73/78 e o interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, IBC Code: Londres, 2006. · Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos guímicos perigosos a granel: Com normas e

#### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
específicas para o	Norma ABNT-NBR 14725.
produto químico:	Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

#### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta documento foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

#### Controle de alterações:



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

Versão: 02 Data: 10/06/2024 Página: 7/8

Versão	Data de elaboração	Alterações
02	21/08/2020	Alteração na seção: 2, 7 e 15.

#### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

TLV - Threshold Limit Value (Valor Limite);

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada de tempo).

#### Fornecedores:

### Complexo Mineroquímico de Araxá

Avenida Arafértil, 5000, Zona Sul. CEP: 38184-270 - Araxá - MG - Brasil.

Telefone: 0800-125454

Telefone para emergências: (34) 3669 6060

fispq.ehs@mosaicco.com

### Complexo Mineroquímico de Catalão

Av. L-2 s/n BR-050 km 284,5, Zona Suburbana. CEP: 75709-150 - Catalão - GO - Brasil.

Telefone: 0800-125454

Telefone para emergências: (13) 3855 9100

fispq.ehs@mosaicco.com

### Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < http://echa.europa.eu/web/guest >. Acesso em: ago 2020.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a>>. Acesso em: ago 2020.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <a href="http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/">http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/</a> >. Acesso em: ago 2020.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: ago 2020.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < http://www.inchem.org/ >.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Fertilizante Mineral Complexo (03-17-00)

Versão: 02 Data: 10/06/2024 Página: 8/8

Acesso em: ago 2020.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Acesso em: ago 2020.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ >. Acesso em: ago 2020.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ/do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF >. Acesso em: ago 2020.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < http://chem.sis.nlm.nih.gov/ >. Acesso em: ago 2020.