

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MBIO PHOS

Versão: 01 Data: 26/05/2024 Página: 1/7

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do

MBIO PHOS

produto:

Usos recomendados do

produto químico e restrições de uso:

Inoculante.

Detalhes do fornecedor: MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA. (Distribuição)

Endereço: Av. Doutor Chucri Zaidan, nº 246 - 1º Andar Vila Cordeiro, 1º andar. CEP: 04583-110 -

São Paulo - SP - Brasil. **Telefone**: 0800-125454

E-mail: fispq.ehs@mosaicco.com

Número do telefone de

emergência:

0800-125454

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.

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

Frases de precaução: Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência, proceder conforme indicações da FDS NBR 14725 (PT).

Outros perigos que não

resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA MBIO PHOS

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o

Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato,

remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve este documento.

Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

Ingestão: Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

importantes, agudos e

tardios:

perigo:

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: MBIO PHOS** 

Versão: 01 Data: 26/05/2024 Página: 2/7

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Inadequados: jatos de água de forma direta.

Perigos específicos A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como provenientes da

monóxido e dióxido de carbono.

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

confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes 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. Recipientes 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 faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual

conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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:

Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e devidamente rotulados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

# 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. manuseio seguro:

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

contato com materiais incompatíveis.

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

banheiro.

# Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

e explosão: Condições adequadas:

Armazene em local coberto, seco, bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado e protegido de danos físicos.

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

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados.



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: MBIO PHOS** 

Versão: 01 Data: 26/05/2024 Página: 3/7

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limite de exposição

Não estabelecidos.

ocupacional: Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de

engenharia:

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da

exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos

Óculos de segurança de ampla visão.

olhos/face: Proteção da pele:

Avental de PVC e sapatos de segurança. Luvas de proteção de PVC.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Cor: Castanho claro a alaranjado.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição

Não disponível.

e intervalo de ebulição:

Não disponível.

Inflamabilidade: Limite inferior e superior

Não disponível.

de explosividade/

inflamabilidade:

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de

Não disponível.

autoignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

pH: 6 a 7,5.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água.

Coeficiente de partição

Não disponível.

– n-octanol/água (valor

do log  $K_{ow}$ ): Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade e/ou Densidade absoluta: > 1 g/cm<sup>3</sup>.



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: MBIO PHOS** 

Versão: 01 Data: 26/05/2024 Página: 4/7

densidade relativa:

Densidade de vapor

relativa:

Não disponível.

Características de partícula:

Não aplicável.

Outras informações:

Não aplicável.

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

reações perigosas:

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas:

Materiais incompatíveis: Substâncias odoríferas e substâncias tóxicas.

Produtos perigosos da

decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

#### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da

Não é esperado que provoque irritação da pele.

pele:

Lesões oculares

graves/irritação ocular:

Não é esperado que provoque irritação ocular.

Sensibilização

respiratória ou da pele:

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade à reprodução:

Toxicidade para órgãos-

alvo específicos -

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

exposição única: Toxicidade para órgãos-

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

alvo específicos 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

Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.

degradabilidade:

Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

bioacumulativo:

Potencial

Mobilidade no solo: Não determinada.



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: MBIO PHOS** 

Versão: 01 Data: 26/05/2024 Página: 5/7

Outros efeitos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

adversos:

#### 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).

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

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

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

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

#### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Terrestre:

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 Ambiente:

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

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.

Perigo ao Meio Ambiente:

Não é considerado poluente marinho para o transporte.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (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.

Perigo ao Meio

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Ambiente:

Medidas e condições específicas de

Não aplicável.

precaução: Transporte a granel de

Consultar regulamentações:



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MBIO PHOS

Versão: 01 Data: 26/05/2024 Página: 6/7

acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, 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, Londres, 2006.

• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

# 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.

# 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Este documento foi elaborado 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:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	02/04/2024	Elaboração

#### Legendas e Abreviaturas:

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

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia);

EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agencia 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;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).

#### Fornecedores:

## AGROCETE INDUSTRIA DE FERTILIZANTES LTDA

Rua Anna Scremin n.º 800. cara-cara, - Ponta Grossa - PR - Brasil.

Telefone: +55 (42) 3228-1229

Telefone para emergências: +55 (42) 3228-1229

atendimento@agrocete.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.



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MBIO PHOS

Versão: 01 Data: 26/05/2024 Página: 7/7

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

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <a href="https://www.concawe.eu/">https://www.concawe.eu/</a>>. Acesso em: abr 2024.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < http://echa.europa.eu/web/guest >. Acesso em: abr 2024.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <a href="https://www.epa.gov/">https://www.epa.gov/</a>>. Acesso em: abr 2024.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a>>. Acesso em: abr 2024.

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: abr 2024.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: abr 2024.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ >. Acesso em: abr 2024.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. < https://www.osha.gov/chemicaldata/search > Acesso em: abr 2024.

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: abr 2024.