

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO MONOCÁLCIO MONOHIDRATA

Revisão: 01

Data: 16/12/2025

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: FOSFATO MONOCÁLCIO MONOHIDRATA

Número da FDS: 5100

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Aditivo alimentar

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

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.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

Armazene o produto em local adequado.

Em caso de emergência, proceder conforme as indicações da FDS.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não apresenta outros perigos conhecidos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Identidade química: Fosfato monocalcico monohidratado.

Nome comum, sinônimo: Monocalcium Phosphate Monohydrate ; Fosfato monocalcico monohidratado

Número de registro CAS: 10031-30-8.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO MONOCÁLCIO MONOHIDRATA

Revisão: 01

Data: 16/12/2025

Página 2/5

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remover a pessoa exposta para local bem ventilado. Manter em repouso e em posição confortável para respirar. Se houver sintomas, procurar orientação médica.

Contato com a pele:

Lavar a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover roupas e calçados contaminados. Procurar atendimento médico se ocorrer irritação.

Contato com os olhos:

Enxaguar cuidadosamente com água corrente por vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se houver e se for fácil fazê-lo. Se a irritação persistir, procurar atendimento médico.

Ingestão:

Enxaguar a boca com água. Não provocar vômito. Se houver mal-estar, procurar um Centro de Informação Toxicológica ou assistência médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não são esperados sintomas significativos nas condições normais de uso.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Tratamento sintomático e de suporte, conforme avaliação médica se necessário.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Utilizar meios compatíveis com o material em combustão ao redor, como dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água ou pó químico.

Meios de extinção inapropriados:

Não aplicar jatos de água diretamente sobre o material.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A decomposição térmica pode liberar gases irritantes, como monóxido e dióxido de carbono.

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

Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo e vestuário de proteção adequado. Resfriar recipientes expostos ao fogo 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:

Evitar contato direto com o produto. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados, conforme Seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, incluindo proteção respiratória, quando necessário.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a liberação do produto no meio ambiente. Impedir que atinja cursos d'água, solo ou sistemas de esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Conter o derramamento e recolher o material com ferramentas adequadas, evitando a geração de poeira. Acondicionar em recipientes apropriados para destinação final conforme a Seção 13.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manusear o produto de forma a evitar a formação e dispersão de poeiras. Utilizar em locais bem ventilados. Evitar contato direto com olhos e pele. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na Seção 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Adotar boas práticas de higiene industrial.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO MONOCÁLCIO MONOHIDRATA

Revisão: 01

Data: 16/12/2025

Página 3/5

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local seco, fresco, bem ventilado e protegido da umidade. Manter o recipiente hermeticamente fechado, devidamente identificado e afastado de fontes de calor. Armazenar de acordo com as boas práticas de fabricação e a legislação vigente. Não são conhecidas incompatibilidades relevantes para o produto.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Adotar ventilação geral adequada para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele: Utilizar vestimenta de proteção adequada.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção apropriadas.

Proteção respiratória: Quando necessário, utilizar proteção respiratória adequada, conforme avaliação de risco.

Perigos térmicos: Não aplicável.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido.

Cor: Branca.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 3,3 a 4,0 (25 °C).

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 2,22 g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não apresenta reatividade em condições normais de uso.

Estabilidade química:

Produto quimicamente estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas.

Condições a serem evitadas:

Exposição a umidade excessiva e temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis:

Não são conhecidos materiais incompatíveis relevantes.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO MONOCÁLCIO MONOHIDRATA

Revisão: 01

Data: 16/12/2025

Página 4/5

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Não são esperados efeitos de toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele:

Não é esperado que cause irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não é esperado que cause irritação ocular significativa.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que cause sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que apresente efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que apresente potencial carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que apresente toxicidade reprodutiva.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não é esperado que cause efeitos adversos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que cause efeitos adversos.

Perigo por aspiração:

Não é esperado perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente efeitos ecotóxicos significativos.

Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados específicos, não são esperados efeitos adversos significativos ao meio ambiente.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais adversos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

A destinação deve ser avaliada conforme a legislação ambiental vigente.

Produto:

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações federais, estaduais e municipais aplicáveis.

Resto de produtos:

Manter em suas embalagens originais, devidamente fechadas, até a destinação adequada.

Embalagem usada:

Não reutilizar embalagens vazias. Encaminhar para destinação apropriada conforme a legislação vigente.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre ANTT:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO MONOCÁLCIO MONOHIDRATA

Revisão: 01

Data: 16/12/2025

Página 5/5

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Transporte Marítimo IMDG:

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725:2023 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Norma Regulamentadora nº 26 – Sinalização de segurança.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada com base nos conhecimentos técnicos disponíveis na data de sua elaboração, considerando as condições normais de uso, manuseio e armazenamento do produto. O usuário é responsável por garantir que o uso do produto esteja em conformidade com a legislação vigente e com as recomendações aqui apresentadas.

Referências:

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

ABNT NBR 14725:2023.

Literaturas técnicas aplicáveis ao fosfato monocalcico.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CAS – Chemical Abstracts Service.

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado.

ONU – Organização das Nações Unidas.