

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: FOSFITO DE MANGANÊS III NORTOX**

**FISPQ: 016**

Revisão: 06

Data: 17/02/2022

Página 1/6

<b>1. IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do produto (nome comercial)	<b>FOSFITO DE MANGANÊS III NORTOX</b> <b>Registro MAPA: SP-004085-1.000021</b>
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Fertilizante foliar.
Nome da empresa:	Marchand Agrícola e Pecuária Ltda
Endereço:	Rua Benedito José Carvalho Ramos, nº 480 Cx. Postal 60 - CEP 14.150-000 - Serrana - SP
Telefone para contato / Fax:	(016) 3987-6678
Telefone para emergências:	0800-118270 - <b>ABIQUIM</b> (16) 3602-1190/ 3602-1154 - <b>Centro de Controle de Intoxicações de Ribeirão Preto</b> (11) 3069-8571/ 3088-7645/ 0800-014-8110 - <b>Centro de assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas da FMUSP - CEATOX</b>
E-mail:	nutrinova@nutrinova.com.br

<b>2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS</b>	
Classificação de perigo do produto químico:	O produto não é considerado perigoso.
Efeitos do produto:	O produto normalmente não apresenta perigos ao ser manuseado, mas devido a suscetibilidade individual das pessoas pode provocar irritações na pele, olhos e trato respiratório. <b>Inalação:</b> Não se espera reações. <b>Ingestão:</b> Grandes quantidades podem causar desordem no trato gastrointestinal. <b>Pele:</b> Contato prolongado pode causar irritação. <b>Olhos:</b> Pode causar irritação após contato.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida Emenda 1:2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Perigos específicos:	O produto não possui outros perigos.

<b>3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES</b>	
<b>Mistura:</b>	Fertilizante mineral misto.
<b>Chemical Abstract Service (CAS):</b>	Não aplicável.
<b>Ingredientes ou impurezas que contribuam ao perigo:</b>	Derivados de enxofre e zinco.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: FOSFITO DE MANGANÊS III NORTOX**
**FISPQ: 016**

Revisão: 06

Data: 17/02/2022

Página 2/6

<b>Composição:</b>	Enxofre (S) solúvel em água: 13,2% p/p Manganês (Mn) solúvel em água: 23,45% p/p Zinco (Zn) solúvel em água: 0,9% p/p
--------------------	---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação:	Remova para área não contaminada e arejada. Se necessário encaminhe ao médico.
Contato com a pele:	Retire as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
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 médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Quando exposto ao calor pode liberar gases tóxicos como óxidos de enxofre, óxidos de carbono e óxidos de zinco.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção individual, principalmente proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções Pessoais</b>	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	O produto não é combustível. Assegure a existência de ventilação no local. Evite inalação do pó, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral contra respingos químicos, luvas de proteção, calçado e macacão de PVC.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Recolha o produto derramado evitando a formação de poeiras e coloque em recipientes apropriados. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: FOSFITO DE MANGANÊS III NORTOX**

**FISPQ: 016**

Revisão: 06

Data: 17/02/2022

Página 3/6

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie preferencialmente em área coberta, seca e ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene. Conscientize periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.
<b>Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade</b>	
Condições adequadas:	Previna danos físicos as embalagens. Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada com piso impermeável ou sobre paletes.
Materiais para embalagens:	O produto é comercializado em big bags e sacos de polietileno ou rafia.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de Controle**

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Vide quadro I da NR 7.
Medidas de controle de engenharia:	Para reduzir a possibilidade de risco a saúde, promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
<b>Medidas de Proteção Pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção, calçado e macacão de PVC.
Proteção respiratória:	Utilize proteção respiratória se necessário. Para baixas concentrações utilizar EPR semi facial com filtro químico multi gases e mecânico P3. Para altas concentrações utilizar máscara facial ou autônoma, conforme PPR.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: FOSFITO DE MANGANÊS III NORTOX**
**FISPQ: 016**

Revisão: 06

Data: 17/02/2022

Página 4/6

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, pó. Cor: rosa claro.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
pH:	1,00 – 1,50 (solução 1/10)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não inflamável.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade bruta:	Não disponível.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.
Outras informações:	Não disponível.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de estocagem e manuseio.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Evitar a decomposição térmica.
Materiais incompatíveis:	Bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não há produtos perigosos liberados durante a decomposição.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	A inalação de vapor pode causar irritações no trato respiratório (irritação na mucosa do nariz e garganta), náuseas e vômitos.
Corrosão/irritação da pele:	Contatos prolongados podem causar irritação a pele.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**Produto: FOSFITO DE MANGANÊS III NORTOX**

**FISPQ: 016**

Revisão: 06

Data: 17/02/2022

Página 5/6

Lesões oculares graves/irritação ocular:	Em contato pode provocar irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou a pele.
Toxicidade	Não são esperados efeitos da exposição ao produto. Não foram observados efeitos crônicos mesmo assim a utilização de equipamento de proteção individual é recomendada.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto**

Ecotoxicidade:	O Fertilizante é solúvel em água, conferindo ao ambiente uma taxa de enxofre, manganês e zinco.
Persistência e degradabilidade:	O produto aquecido tende a liberação de SO <sub>x</sub> e ZnO.
Potencial bioacumulativo:	Confere ao solo uma elevada concentração de enxofre, manganês e zinco.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos Recomendados para Destinação Final**

Produto:	O produto não é considerado perigoso. Faça a utilização do produto. Caso necessário destinar, consulte órgão ambiental local.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. No caso de derramamento, recolha e armazene adequadamente para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Produto não classificado como perigoso.
---	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: FOSFITO DE MANGANÊS III NORTOX****FISPQ: 016**

Revisão: 06

Data: 17/02/2022

Página 6/6

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ 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. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e Abreviaturas:****PPR** – Programa de Proteção Respiratória**EPR** – Equipamento de Proteção Respiratória**Referências Bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional*. Brasília, DF. Jun. 1978.

Guidance For The Compilation Of Safety Data Sheets For Fertilizer Materials. European Fertilizer Manufacturers' Association (EFMA), 1996.