

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

| 1. IDENTIFICAÇÃO | |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial) | FOSFITO DE MANGANÊS III NORTOX Registro MAPA: SP-004085-1.000021 |
| 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 - ABIQUIM (16) 3602-1190/ 3602-1154 - Centro de Controle de Intoxicações de Ribeirão Preto (11) 3069-8571/ 3088-7645/ 0800-014-8110 - Centro de assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas da FMUSP - CEATOX |
| E-mail: | nutrinova@nutrinova.com.br |

| 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS | |
|---|--|
| 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. Inalação: Não se espera reações. Ingestão: Grandes quantidades podem causar desordem no trato gastrointestinal. Pele: Contato prolongado pode causar irritação. Olhos: 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. |

| 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES | |
|--|-------------------------------|
| Mistura: | Fertilizante mineral misto. |
| Chemical Abstract Service (CAS): | Não aplicável. |
| Ingredientes ou impurezas que contribuam ao perigo: | 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

| | |
|--------------------|---|
| Composição: | 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

| | |
|--|--|
| Precauções Pessoais | |
| 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. |
| Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade | |
| 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. |
| Medidas de Proteção Pessoal | |
| 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 _x 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.