

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: BIOATIVADOR RAIZ NORTOX**
**FISPQ: 18/2019**

Revisão: 01

Data: 29/11/2019

Página 1/6

<b>1. IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do produto (nome comercial)	<b>BIOATIVADOR RAIZ NORTOX</b> <b>Registro MAPA: SP-07999 10205-0</b>
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Fertilizante foliar.
Distribuído por:	NORTOX S/A
Endereço:	Rodovia BR 369, km 197 CEP 86700-970 – Arapongas – PR
Telefone para contato / Fax:	55 43 3274-8585 55 43 3274 8500
Endereço:	Rodovia BR 163, km 116 CEP 78740-275 – Rondonópolis – MT
Telefone para contato/ Fax:	55 66 3439-3700 55 66 3439-3715
Telefone para emergências:	43 3371-2244 - Centro de Controle de Intoxicações – Londrina PR 0800 722 6001 – Disque intoxicações
E-mail:	nortox@nortox.com.br
Fabricado por:	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) 3069-8771/ 3088-7645/ 0200-014-8110 – <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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: BIOATIVADOR RAIZ NORTOX**
**FISPQ: 18/2019**

Revisão: 01

Data: 29/11/2019

Página 2/6

Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. 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**

<b>Mistura:</b>	Fertilizante mineral misto.
<b>Chemical Abstract Service (CAS)</b>	Não aplicável.

<b>Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:</b>	Derivados de nitrogênio e zinco.
<b>Composição:</b> Elementos derivados de sulfatos.	Nitrogênio (N) solúvel em água: 4,7% Zinco (Zn) solúvel em água: 0,75% Carbono orgânico total (COT): 4,7%

**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 amônia e óxidos de nitrogênio e 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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: BIOATIVADOR RAIZ NORTOX**
**FISPQ: 18/2019**

Revisão: 01

Data: 29/11/2019

Página 3/6

**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 a inalação, 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.

**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 bombonas plásticas PEAD.

**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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: BIOATIVADOR RAIZ NORTOX**
**FISPQ: 18/2019**

Revisão: 01

Data: 29/11/2019

Página 4/6

<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.

<b>9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido. Cor: marrom.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	3,00 a 3,50
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:	1,08 g/mL
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.

<b>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
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:	Agentes oxidantes fortes, álcalis, ácidos fortes, cobre e seus derivados.
Produtos perigosos da decomposição:	Amônia e óxido de zinco.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: BIOATIVADOR RAIZ NORTOX**
**FISPQ: 18/2019**

Revisão: 01

Data: 29/11/2019

Página 5/6

**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.
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 nitrogênio, zinco e carbono.
Persistência e degradabilidade:	O produto aquecido tende a liberação de NH <sub>3</sub> e ZnO.
Potencial bioacumulativo:	Confere ao solo uma elevada concentração de nitrogênio, zinco e carbono.
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:	Bombona plástica PEAD de 1 L.

**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: BIOATIVADOR RAIZ NORTOX**

**FISPQ: 18/2019**

Revisão: 01

Data: 29/11/2019

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.