

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

Revisão: 00

Data: 05/07/2019

Página 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial)	BIOATIVADOR RAIZ NORTOX Registro MAPA: SP-07999 10205-0
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Fertilizante foliar.
Nome da empresa:	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

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 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	
Mistura:	Fertilizante mineral misto.
Chemical Abstract Service (CAS)	Não aplicável.

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

Revisão: 00

Data: 05/07/2019

Página 2/6

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Derivados de nitrogênio e zinco.
Composição: 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.

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

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

Revisão: 00

Data: 05/07/2019

Página 3/6

	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.
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 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.
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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido. Cor: marrom.
Odor e limite de odor:	Característico.

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

Revisão: 00

Data: 05/07/2019

Página 4/6

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.
Coeficiente 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:	Agentes oxidantes fortes, álcalis, ácidos fortes, cobre e seus derivados.
Produtos perigosos da decomposição:	Amônia e óxido de zinco.

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.

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

Revisão: 00

Data: 05/07/2019

Página 5/6

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 ₃ 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.
---	---

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

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

Revisão: 00

Data: 05/07/2019

Página 6/6

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) nº7: 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.