


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 1/10

1. IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	ABAMECTIN NORTOX 400 WG
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Inseticida, Acaricida e Nematicida.
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:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5 Toxicidade aguda – Inalatória – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico – Categoria 1
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.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos Apropriados da Rotulagem	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H301: Tóxico se ingerido. H313: Pode ser nocivo em contato com a pele. H330: Fatal se inalado. H401: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 2/10

	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	<p>P260: Não inale poeira.</p> <p>P264: Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.</p> <p>P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273: Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P284: Use equipamento de proteção respiratória.</p> <p>P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P405: Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA	Tipo de formulação: Grânulos Dispersíveis em água (WG).			
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componentes	Concentração Nominal (%m/m)	Variação de Concentração (%m/m)	Nº CAS
	<i>Abamectina</i>	40,00	38,00 – 42,00	71751-41-2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Retire a roupa contaminada e lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
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. Leve esta FISPQ.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 3/10

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 CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ser tóxico se ingerido. Quando ingerido em altas concentrações, pode provocar danos hepáticos e renais. A exposição única a altas concentrações pode provocar tremores musculares, ataxia e midríase. Pode provocar irritação respiratória. A exposição repetida a altas concentrações pode provocar dilatação das pupilas, perda de peso, letargia, ganho de peso e tremores.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. Não induzir ao vômito, caso isso ocorra naturalmente, deitar a pessoa de lado. Considerando que o Abamectina estimula a liberação do ácido gama aminobutírico GABA em animais de laboratório, é aconselhável que se evite medicamentos que estimulem o efeito do GABA, tais como barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valpróico, em pacientes com risco de estarem intoxicados com o Abamectina.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
Precauções Pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
--	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 4/10

Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral, luvas de proteção, calçado e macacão de PVC. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara facial ou autônoma.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos descritos acima para recolhimento e destinação adequada. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Para destinação final proceder conforme Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. 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.

Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
-----------------------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 5/10

Condições adequadas:	Armazene em local ventilado, longe de luz solar e com piso impermeável. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na ABNT NBR 9843. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagens:	Plástico, ferro, latão e cobre.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	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:	Óculos com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Luvras de proteção, calçado e macacão de PVC.
Proteção respiratória:	Para baixas concentrações utilizar EPR semi facial com filtro químico multi gases e mecânico P2. Para altas concentrações utilizar máscara facial ou autônoma, conforme PPR.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, granulado e homogêneo de cor bege claro.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	7,24
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	155,4 a 166,1°C para o produto técnico (<i>Abamectina</i>).
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não se aplica.
Ponto de fulgor:	Não se aplica.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não se aplica.
Pressão de vapor:	1,8 x 10 ⁻⁶ Pa a 20°C (293,2 K) e 25,0°C (298,2 K) para o produto técnico (<i>Abamectina</i>).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 6/10

Densidade de vapor:	Não se aplica.
Densidade relativa:	0,54 g/mL.
Solubilidade (s):	5,62 x 10 ⁻³ g/L (5,62 mg/L) a 25°C em água para o produto técnico (<i>Abamectina</i>).
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log Pow de 4,92 para o produto técnico (<i>Abamectina</i>).
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não se aplica.
Outras informações:	<p>Tensão superficial: 32,8 mN/m.</p> <p>Corrosividade: As taxas de corrosão dos corpos de prova expostos à substância-teste ABAMECTIN NORTOX 400 WG após 7 dias foram inferiores ou iguais a 0,0139 mm/ano.</p> <p>Miscibilidade: Nas condições de teste, miscibilidade da substância-teste ABAMECTIN NORTOX 400 WG não foi observada para água padrão, acetona e etanol.</p>

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode formar gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Tóxico se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Fatal se inalado.</p> <p>DL₅₀ (oral, ratos): 2000 mg/kg</p> <p>DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2000 mg/kg</p> <p>CL₅₀ (inalatório, ratos, 4h): 0,281 mg/L</p>
Corrosão/irritação da pele:	Não irritante a pele. Nas condições do teste, a substância-teste ABAMECTIN NORTOX 400 WG não foi classificada nas categorias do GHS.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante ocular. Nas condições de teste, a substância-teste ABAMECTIN NORTOX 400 WG não foi classificada nas categorias do GHS.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Nas condições do teste, a substância-teste foi classificada como não sensibilizante.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 7/10

Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado como mutagênico. Negativo para os testes de Ames e de micronúcleo.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Quando ingerido em altas concentrações, pode provocar danos hepáticos e renais. A exposição a altas concentrações pode provocar tremores musculares, ataxia e midríase. Pode provocar leve irritação respiratória.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	A exposição a altas concentrações pode provocar dilatação das pupilas, perda de peso, letargia, ganho de peso e tremores.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CE _{R50} (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 91,37 mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia similis</i> , 48h): > 1,00 mg/L CL ₅₀ (<i>Danio rerio</i> , 96h): 0,21 mg/L CL ₅₀ (<i>Eusenia foetida</i> , 14dias): 318,64 mg/Kg DL ₅₀ (<i>Apis mellifera</i> , 48h): 0,0020 µg/abelha DL ₅₀ (<i>Coturnix coturnix japônica</i>): > 2000 mg/kg
Persistência e degradabilidade:	De acordo com os resultados obtidos, o Abamectina apresentou evolução de 14CO ₂ de 2,74 e 3,45% em solo GH (Glei Humico), 1,74 e 1,75% em solo LR (Latossolo Roxo) e 1,21 e 1,41% em solo LE (Latossolo Vermelho Escuro) para as concentrações de 0,012 e 0,039 µg de Abamectina/g de solo, respectivamente. Em função do resultado o produto é classificado com média persistência.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log _{kow} : 4,92 para o produto técnico (<i>Abamectina</i>).
Mobilidade no solo:	O Abamectina apresentou valores de R _f =0,0 para o solo GH (Glei Humico) 0,0 para o solo LR (Latossolo Roxo) e 0,0 para o solo LE (Latossolo Vermelho Escuro). Portanto o Abamectin Técnico Nortox é classificado como uma substância imóvel para os solos.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
Métodos Recomendados para Destinação Final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei
----------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 8/10

	nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Seguir diretrizes do Programa de Destinação de Embalagens Vazias de Agrotóxicos e recomendações técnicas das legislações aplicáveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	2588
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E. (ABAMECTINA)
Classe ou subclasse de risco principal:	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	60
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC: Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO: <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional) IMDG Code: <i>International Maritime Dangerous Goods Code.</i>
Número ONU:	2588
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (ABAMECTINA)
Classe ou subclasse de risco principal:	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG
FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 9/10

EmS:	F-A,S-A
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175: (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001: INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO: International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IAT: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) DGR: Dangerous Goods Regulation.
Número ONU:	2588
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (ABAMECTINA)
Classe ou subclasse de risco principal:	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Norma ABNT NBR 9843 Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a NR nº 26.
---	---

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. 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:
CAS - Chemical Abstracts Service

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ABAMECTIN NORTOX 400 WG

FISPQ:02/20

Revisão: 00

Data: 22/05/2020

Página 10/10

CE₅₀ - Concentração efetiva 50%

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

NA – Não aplicável

PPR – Programa de Proteção Respiratória

EPR – Equipamento de Proteção Respiratória

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

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

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.