

Nome do produto: DIMETOATO 500 EC NORTOX - FISPQ n°: 08/2002 - Data da última revisão: 09/07/2008

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME PRODUTO: DIMETOATO 500 EC NORTOX
NOME DA EMPRESA: NORTOX S/A
ENDEREÇO: RODOVIA BR 369, KM 197
CEP 86700 970 - ARAPONGAS - PR
TELEFONE: (43) 3274-8585
FAX: (43) 3274-8500

RODOVIA BR 163, KM 116
CEP 78740 275 - RONDONÓPOLIS - MT
TELEFONE: (66) 3439-3700
FAX: (66) 3439-3715

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome Químico:** 0,0-dimetil-S-metilcarbamoilmetil fosforoditioato
- **Sinonímia:** Dimetoato
- **Natureza química:** Inseticida e acaricida organofosforado sistêmico.
- **Tipo de formulação:** Concentrado emulsionável
- **Registro no Chemical Abstract Service -- CAS:** 60-51-5
- **Peso molecular:** 229,3
- **Formula bruta:** C₅H₁₂NO₃PS₂

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	CAS	% Operação	Limite Tolerância
Dimetoato	60-51-5	50,0	± 5%
Inertes	ND	59,0	ND

Classificação e rotulagem de perigo do ingrediente ativo

**3. IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO**

- **Ingestão:** Pode causar a morte quando ingerido em doses altas.
- **Inalação:** pode causar irritação respiratória.
- **Contato com a pele:** pode causar irritação cutânea.
- **Contatos com os olhos:** Pode causar irritação ocular.

RISCOS À SAÚDE

- **Efeitos agudos:** Fraqueza, dor de cabeça, opressão no peito, visão turva, pupilas não reativas, salivação abundante, suores, náuseas, vômitos, diarreias e cólica abdominal.
- Este produto é classificado toxicologicamente pelo Ministério da Saúde como CLASSE I - EXTREMAMENTE TÓXICO;
- Este produto é classificado como MUITO PERIGOSO - CLASSE II para o meio ambiente pelo IBAMA.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **INGESTÃO:** No caso de ingestão não provoque vômito, procure logo o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receita agrônômica do produto;
- **OLHOS:** No caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância e procure o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receita agrônômica do produto;
- **PELE:** No caso de contato com a pele, lave-a com água e sabão em abundância e se houver irritação procure o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receita agrônômica do produto;
- **INALAÇÃO:** No caso de inalação do produto procure local

arejado.

- **Notas para o Médico:** O tratamento consiste em administrar Sulfato de Atropina pelas vias intramuscular e intravenosa (eventualmente também por via oral) : 1 a 6 mg cada 5 a 30 minutos, até atropinização leve. Oximas (Contrathion) : 1 a 2g/dia, nos primeiros dias. Contra indicações: morfina, aminofilina, tranqüilizantes.
- **ANTÍDOTO:** Sulfato de Atropina é o antídoto de emergência em caso de intoxicação. Nunca administre Sulfato de Atropina antes do aparecimento dos sintomas de intoxicação. Se o acidentado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Transporte-o imediatamente para assistência médica mais próxima.
- **Telefone de emergência:** Centro de Controle de Intoxicações-Londrina PR - (43) 3371-2244 - Centro de Controle de Envenenamento 0800410148-PR

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Resfriar as embalagens expostas ao fogo com água em forma de neblina. Use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- Subprodutos da Combustão: Pode resultar em fumaça e vapores tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

- **Piso pavimentado:** Coloque material absorvente (por exemplo: serragem ou terra) sobre o conteúdo derramado e recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Remova conforme orientações de destinação adequada de resíduos e embalagens. Lave o local com grande quantidade de água;
- **Solo:** Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos acima descritos 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- Evitar a inalação e contato do produto com a pele e os olhos. Lavar-se inteiramente após o manuseio.
- Não manuseie o produto com as mãos desprotegidas. Use luvas impermeáveis
- **EPI:** Utilize macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara respiratória contra eventuais vapores do tipo "3M", modelo 6200 ou similar, provida de filtro mecânico, modelo 6003 ou similar.
- Transporte o produto isolado de medicamento, rações, animais e pessoas.

Armazenamento:

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO**

Nome do produto: DIMETOATO 500 EC NORTOX - FIS PQ n°: 08/2002 - Data da última revisão: 09/07/2008

VENENO.

- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
- **Materiais de embalagem:** o produto não é corrosivo para o ferro, plástico, latão e cobre.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **EPI:** Utilize macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara respiratória contra eventuais vapores do tipo "3M", modelo 6200 ou similar, provida de filtro mecânico, modelo 6003 ou similar.
- **EPC:** Ventilação/ Exaustão geral adequadas.
- **Equipamentos Emergenciais:** Chuveiros de emergência. Lava-olhos.

9. PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** líquido transparente
- **Forma:** límpida
- **Cor:** amarelo claro
- **Odor:** característico.
- **pH:** 3,1

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

- **Ponto de ebulição:** ND
- **Faixa de temperatura de ebulição:** ND
- **Faixa de destilação:** ND
- **Ponto de fusão:** não aplicado por se tratar de produto no estado líquido
- **Temperatura de decomposição:** ND
- **Ponto de fulgor:** 32 °C
- **Temperatura de auto-ignição:** ND
- **Limites de explosividade superior/inferior:** ND
- **Pressão de vapor:** 0,25 mPa a 25°C.
- **Densidade do vapor:** NA
- **Densidade:** 1,090 g/cm³ a 20 °C.
- **Solubilidade:** Forma uma emulsão em água; Em outros: prontamente solúvel na maioria dos solventes orgânicos como por exemplo: álcoois, benzeno, tolueno, cloroformio e diclorometano > 300, tetracloreto de carbono, hidrocarbonetos saturados, n-octanol > 50 (todos em g/Kg a 20 °C)
- **Coefficiente de partição octanol/água:** log Kow foi de 0,85.
- **Taxa de evaporação:** ND.
- **Outras informações:** ND

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: (X) Risco de Polimerização: ()

- **Condições a evitar:** Aso 14 dias a 55°C, a amostra de interesse sofreu uma decomposição de 21,23%, medida em comparação à mesma amostra sem ser submetida ao tratamento térmico. O produto não foi corrosivo para os materiais testados, tais como: liga - cobre/estanho; ferro; alumínio e cobre.
- **Decomposição:** Pode resultar em fumaça e vapores tóxicos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

- **DL50 oral aguda:** 435 mg/kg de peso vivo, com intervalo de confiança de 352 - 539 mg/kg de peso vivo, para ratos.
- **DL50 dermal:** 1.034 mg/Kg para ratos, com intervalo de confiança de 768 - 1392 mg/kg de peso vivo.
- **CL50 (inalação):** 2,0 mg/L. para ratos.
- **Sensibilização dérmica:** O produto não foi sensibilizante para (*Cavia porcellus*).
- **Outros estudos:** Em estudos com animais de laboratório, o produto não apresentou efeito mutagênico, teratogênico, embriofetóxico e carcinogênico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

- **Mobilidade:** o princípio ativo Dimetoato possui deslocamento no ambiente;
- **Persistência/degradabilidade:** O princípio ativo Dimetoato apresenta uma persistência CURTA no ambiente, degradando-se por hidrólise;
- **Bioacumulação:** o produto não é bioacumulativo nos organismos aquáticos.
- **Impacto ambiental:** é tóxico para abelhas, aves e organismos aquáticos.
- **Ecotoxicidade:** peixes: CL(I)₅₀;96h = 102,4 mg/L para *Brachydanio rerio*; CE(I)₅₀;48h = 2,9 mg/L para *Daphnia similis*; DL50 48 h para Abelhas (*Aphis mellifera*) foi 0,1 - 0,52 g/abelha; DL 50 para Aves = de 15 a 108 mg/kg.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Não utilizar embalagens vazias. Seguir diretrizes do "Programa de Destinação de Embalagens Vazias de Agrotóxicos", recomendações técnicas do IBAMA, normas ABNT. De acordo com a legislação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE TERRESTRES, FLUVIAIS, MARÍTIMO E AÉREO

- **Número da ONU:** 3017
- **Nome apropriado para o embarque:** PESTICIDA A BASE DE ORGONAFOSFORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFg igual ou superior a 23°C.
- **Grupo de embalagem:** III
- **Subclasse ou Classe de risco:** 6.1
- **Número de Risco:** 63
- **Precauções Especiais:** NOCIVO. Evitar a contaminação de Cursos d'água. Guia 53

15. REGULAMENTAÇÕES

Lei 7802/89 (Lei dos agrotóxicos) e regulamentações complementares; Resolução ANTT/MT Nº 420/04.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: Dados de registro no Ministério da Agricultura, IBAMA e Ministério da Saúde; The Pesticide Manual

LIMITAÇÕES E GARANTIAS

As informações contidas nesta Ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico científico nacional e internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as Leis e Regulamentos Federais, Estaduais e Locais.

.GLOSSÁRIO

ND - Não disponível NA - Não aplicável NE - Não estabelecido