

Nome do produto: CIPERMETRINA NORTOX 250 EC - FISPQ n°: 07/2002 - Data da última revisão: 19/08/2004

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME PRODUTO: CIPERMETRINA NORTOX 250 EC
NOME DA EMPRESA: NORTOX S/A
ENDEREÇO: RODOVIA BR 369, KM 197
CEP 86700 970 - ARAPONGAS - PR
TELEFONE: (0XX) 43 274.8585
FAX: (0XX) 43 274.8500

RODOVIA BR 163, KM 116
CEP 78740 275 - RONDONÓPOLIS - MT;
TELEFONE: (0XX) 66 3439-3700
FAX: (0XX) 66 3439-3715

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome Químico:** (RS)-a-ciano-3-fenoxibenzil (1RS)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)-2-2-dimetil ciclopropanocarboxilato.
- **Sinonímia:** Cipermetrina
- **Natureza química:** inseticida do grupo dos piretróides sintéticos
- **Tipo de formulação:** Concentrado emulsionável
- **Registro no Chemical Abstract Service - CAS:** 52315-07-8
- **Peso molecular:** 416,3
- **Fórmula Bruta:** C₂₂H₁₉Cl₂NO₃

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	CAS	% Operação	Limite Tolerância
Cipermetrina	52315-07-8	25	± 5%
Inertes	ND	72,25	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 leve.
- **Contatos com os olhos:** Pode causar severa irritação ocular.

EFEITOS, AGUDO E CRÔNICO (SINTOMAS DE ALARME)

- **Síndrome CS:** coreoatetose, salivação excessiva, lacrimação, hipersecreção nasal, hipersensibilidade, distúrbios sensoriais cutâneos (formigamento, entorpecimento, sensação de queimação), irritação cutânea (eritema papular), cefaléia intensa, perda de apetite, fadiga, tonturas, perda de consciência, câibras musculares, convulsões.
- 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 o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo 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 receituário agrônomo do produto;
- **PELE:** No caso de contato com a pele, lave-a com água e sabão em abundância e procure o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto;

- **INALAÇÃO:** No caso de inalação do produto procure local arejado e vá ao médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
- **Notas para o Médico:** Diagnóstico laboratorial: resíduos no sangue periférico por cromatografia fase gasosa ou HPLC. Medicação de apoio conforme os sintomas e sua intensidade, anti-histaminicos, diurese alcalina provocada, hemodiálise, diazepínicos, fenobarbital. Acetato de tocoferol pode ser útil para prevenir lesões cutâneas (uso tópico).

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 um 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 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.

Nome do produto: CIPERMETRINA NORTOX 250 EC - FISPQ n°: 07/2002 - Data da última revisão: 19/08/2004

- 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
- **Forma:** límpida
- **Cor:** amarelado
- **Odor:** característico.
- **pH:** 5,12

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:** 34 °C
- **Temperatura de auto-ignição:** ND
- **Limites de explosividade superior/inferior:** ND
- **Pressão de vapor:** 2,3 10⁻⁴ mPa a 25°C.
- **Densidade do vapor:** NA
- **Densidade:** 0,9725 g/cm³ a 20 °C.
- **Solubilidade:** Forma uma emulsão em água. Em outros solventes: acetona, cloroformio, ciclohexanona, xileno: maior que - 450; etanol - 337 e hexano - 103 (todos em g/L a 20°C).
- **Coefficiente de partição octanol/água:** log Kow foi de 5,89.
- **Taxa de evaporação:** ND
- **Outras informações:** ND

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: (X) Risco de Polimerização: ()

- **Condições a evitar:** Estável a baixa e alta temperatura. Não foi corrosiva para os materiais testados, tais como: aço, alumínio, latão e plástico. O produto foi corrosivo ao ferro.
- **Decomposição:** Pode resultar em fumaça e vapores tóxicos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

- **DL50 oral aguda:** foi de 1400 mg/kg para ratos machos, com limites de confiança: superior -1937 mg/kg e inferior de 1012 mg/kg. A DL50 para ratos fêmeas foi de 1687 mg/kg com limites de confiança: superior - 2186 mg/kg e inferior - 1302 mg/kg.
- **DL50 dermal:** maior que 12000 mg/Kg para ratos
- **CL50 (inalação):** 5,18 mg/L. para ratos com o produto técnico.
- **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.

- **Mecanismos de ação:** O mecanismo de ação se dá pela ação excitatória interna do SNC - Sistema Nervoso Central; doses altas acarretam hipersensibilidade aos estímulos excitatórios em nervos periféricos. As vias de absorção são por via oral, respiratória e dérmica. A excreção se verifica em grande parte pela urina.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

- **Mobilidade:** o princípio ativo apresenta Cipermetrina apresenta um pequeno deslocamento para as regiões vizinhas;
- **Persistência/degradabilidade:** O princípio ativo apresenta um persistência CURTA no ambiente, ocorrendo adsorção, hidrólise e fotodegração;
- **Bioacumulação:** o produto não é bioacumulativo nos organismos aquáticos.
- **Comportamento esperado:** o produto se degrada por hidrólise e fotodegração.
- **Ecotoxicidade:** peixes: CL(I)₅₀;96h = 17,62 g/L para *Brachydanio rerio*; CE(I)₅₀;48h = 0,001 mg/L para *Daphniasimilis*; DL50 48 h para Abelhas (*Aphis mellifera*) a DL50 48 horas foi 0,15 g da substância teste/abelha (I.C.95%=0,11 0,19g/abelha); DL 50 para Aves = maior que 2000 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:** 3351
- **Nome apropriado para o embarque:** Pesticida à base de Piretróide, 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:** 663
- **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 N° 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