

Nome do produto: CLORIMURON MASTER NORTOX - FISPOQ n°: 15/2002 - Data da última revisão: 09/05/02 - PÁG. 1/2

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**NOME PRODUTO:** CLORIMURON MASTER NORTOX  
**NOME DA EMPRESA:** NORTOX S/A  
**ENDEREÇO:** RODOVIA BR 369, KM 197  
CEP 86700 970 - ARAPONGAS - PR  
TELEFONE: (0XX) 43 3274-8585  
FAX: (0XX) 43 3274-8500

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:** Etil 2-[[[(4-cloro-6-metoxi-pirimidina-2-il) amino] carbonil] amino] sulfonil] benzoato
- **Sinonímia:** Clorimuron etílico
- **Natureza química:** Herbicida seletivo de pós emergência do Grupo Químico da Sulfoniluréia
- **Tipo de formulação:** Granulado Dispersível em Água - GRDA
- **Registro no Chemical Abstract Service – CAS:** 90982-32-4
- **Peso molecular:** 414.8
- **Fórmula Bruta:** C<sub>15</sub> H<sub>15</sub> ClN<sub>4</sub>O<sub>6</sub> S

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	CAS	% Operação	Limite Tolerância
Clorimuron Etilico	90982-32-4	25	± 6%
Inertes	ND	75	ND

- Classificação e rotulagem de perigo do ingrediente ativo

**3. IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO**

- **Ingestão:** Pode causar intoxicação 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 leve irritação ocular.

**RISCOS À SAÚDE**

- **Efeitos agudos:** estudos de toxicidade aguda com animais de laboratório com este agrotóxico ou seja o produto formulado, apresentou DL 50 aguda oral e dérmica acima de 2000 mg/kg. Os animais submetidos à administração do produto não apresentaram, morte, sintomas clínicos, lesões e nenhuma alteração clínica digna de nota após a exposição. O produto produziu eritema e edema fraco o que o classifica como levemente irritante para a pele. Quanto a irritabilidade para os olhos dos animais, o produto não foi irritante.
- **Efeitos crônicos:** em estudos de toxicidade crônica com animais de laboratório, o ingrediente ativo deste agrotóxico, administrado em diversas doses a camundongos, ratos e cães, em vários experimentos, foi possível o estabelecimento da dose de não efeito tóxico observado aos níveis de 125 ppm para camundongos e de 250 ppm para ratos e cães.
- Não ocorreram efeitos toxicológicos importantes ou sinais clínicos de laboratório relacionados ao composto, bem como, no peso dos órgãos, sinais macroscópicos, ou sinais histológicos não neoplásicos.
- Não há casos conhecidos ou relatados de intoxicação aguda e crônica envolvendo seres humanos com a formulação.
- Este produto é classificado toxicologicamente pelo Ministério da Saúde como CLASSE IV - POUCO TOXICO;
- Este produto é classificado como PERIGOSO - CLASSE III para o meio ambiente pelo IBAMA.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- **INGESTÃO:** não provoque vômito, procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula, ou o receituário agrônomo do produto.
- **OLHOS:** lave-os com água em abundância e procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou o receituário agrônomo do produto.
- **PELE:** lave-a com água e sabão neutro em abundância e procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
- **INALAÇÃO:** procure local arejado e vá ao médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
- **Notas para o Médico:** o tratamento deve ser instituído a critério médico e envolve a lavagem gástrica e a higienização das áreas do corpo do paciente atingidas, dando atenção especial as regiões que sofram maior depósito ou que podem reter o produto (cabelo, ouvido, axilas, umbigo, unhas e genitais).
- A critério médico, utilizar antídotos de ação ampla, que modifiquem a toxicocinética e/ou a toxicodinâmica do produto, como o carvão ativado (adsorção digestiva) e purgativos salinos (catarse).
- **Telefone de emergência:** Centro de Controle de Intoxicações Londrina - PR: (43) 3371-2244

**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, CO<sub>2</sub> 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, siga as instruções abaixo:**

- **Piso pavimentado:** recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Lave o local com grande quantidade de água;
- **Solo:** Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima;
- **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:**

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio;
- Antes de utilizar os equipamentos de aplicação, verifique seu estado de conservação. Não use equipamentos com vazamentos ou com defeitos;
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca;
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas;
- Uso exclusivamente agrícola;
- Não transporte este agrotóxico junto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas;
- Não use equipamentos de proteção individual (EPI) danificados;
- Para usar este agrotóxico (carga e descarga de embalagens cheias fechadas, abertura de embalagens, manipulação de embalagens em uso, preparação e manuseio da calda, aplicação do agrotóxico, na reentrada de pessoa na área tratada antes do término do intervalo de reentrada, armazenagem do agrotóxico, descarte da embalagem, limpeza e manutenção dos equipamentos de aplicação, lavagem dos EPI contaminados) use todos os EPI recomendados;
- Na carga e descarga de embalagens cheias fechadas use: macacão com mangas compridas, avental, luvas e botas impermeáveis.
- Na abertura de embalagens, manipulação de embalagens em uso, preparação e manuseio da calda, armazenagem do agrotóxico, descarte de embalagens vazias use: macacão com mangas

Nome do produto: CLORIMURON MASTER NORTOX - FISPQ n°: 15/2002 - Data da última revisão: 09/05/02 - PÁG. 2/2

compridas, luvas e botas impermeáveis, óculos protetores ou viseira facial, respirador com filtro combinado: mecânico P2 mais filtro para vapores orgânicos Classe 1.

**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.
- 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 com mangas compridas, luvas e botas impermeáveis, óculos protetores ou viseira facial, respirador com filtro combinado: mecânico P2 mais filtro para vapores orgânicos Classe 1.

**EPC:** Ventilação/ Exaustão geral adequadas.

**Equipamentos Emergenciais:** Chuveiros de emergência. Lava-olhos.

**9. PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS**

- **Estado físico:** Sólido
- **Forma:** grânulos
- **Cor:** amarelo bege
- **Odor:** característico.
- **pH:** 5,57

**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:** ND
- **Temperatura de decomposição:** ND
- **Ponto de fulgor:** 155 °C
- **Temperatura de auto-ignição:** ND
- **Limites de explosividade superior/inferior:** ND
- **Pressão de vapor:** 2,04 mPa a 25°C para o produto técnico.
- **Densidade do vapor:** NA
- **Densidade:** 0,8156 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.
- **Solubilidade em água:** 18,64 mg/L a 20 °C..
- **Coefficiente de partição octanol/água:** Log Kow foi 1,35 para o produto técnico.
- **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 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:** maior que 2000 mg/Kg para ratos
- **DL50 dermal:** maior que 2000 mg/Kg para ratos
- **CL50 (inalação):** superior a 20 mg/Litro.
- **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.

- **Mecanismo de Ação:** A ocorrência de irritações da pele, olhos e mucosas, associados à confirmação de exposição ao produto, sugerem intoxicação.

- **Excreção:** estudos com animais de laboratórios (ratos), dão conta de que a excreção da radioatividade na urina e fezes foi rápida, com uma meia vida biológica de aproximadamente 50 horas sob todas as condições de dosagem.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

- **Mobilidade:** Os Rfs foram 0,30; 0,57 e 0,87 para os solos GH, LR e LE, respectivamente. Portanto, o produto TÉCNICO é classificado como uma substância de baixa, média e alta mobilidade nos solos GH, LR e LE;

- **Persistência/degradabilidade:** Os resultados, para as duas doses testadas (0,02 e 0,20 g/g de solo de Chlorimuron-ethyl) de desprendimento acumulado de de <sup>14</sup>CO<sub>2</sub> (percentagem do aplicado) foram de 9,6 e 9,1 % no solo GH; 13,3 e 13,7 no LR e 9,9 e 9,7 no LE. Portanto, o produto Técnico é classificado como uma substância de média persistência nos solos GH e LE (meia vida entre 90 e 180 dias) e baixa persistência no solo LR (meia vida entre 30 e 90 dias).

- **Bioacumulação:** o produto não é bioacumulativo nos organismos aquáticos.

- **Comportamento esperado:** o produto se degrada por via microbiana

- **Impacto ambiental:** produto considerado Perigoso pelo IBAMA.

- **Ecotoxicidade:** peixes: A CL<sub>50</sub> em 96 horas foi 677,09 mg/L (95%LC = 604,42 - 758,50 mg/L) para *Brachydanio rerio*; CE(I)<sub>50</sub>; 48h = foi maior do que 934,5 mg/L para *Daphnia similis*; DL50 48 h para Abelhas (*Aphis mellifera*) > 100 g/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:** 2588
- **Nome apropriado para o embarque:** Pesticida Sólido, Tóxico, NE.
- **Grupo de embalagem:** III
- **Subclasse ou Classe de risco:** 6.1
- **Número de Risco:** 60
- **Precauções Especiais:** NOCIVO. Evitar a contaminação de Cursos d'água. Guia 53

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Lei 7802/89 (Lei dos agrotóxicos) e normas complementares, Portaria MT nº 204/97.

**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