

Nome do produto: NICOSULFURON NORTOX 40 SC - FISPQ n°: 27/2004 - Data da última revisão: 28/06/2004

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

**NOME PRODUTO:** NICOSULFURON NORTOX 40 SC  
**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: (0XX) 66 3439-3700  
FAX: (0XX) 66 3439-3715

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

–**Nome Químico:** 2-(2,4-dimethoxyimidin-2-ylcarbamoil sulfamoyl), N-N-dimethylnicotinamide.

–**Sinonímia:** Nicosulfuron

–**Natureza química:** Herbicida seletivo, sistêmico do Grupo Químico - Sulfoniluréia

–**Tipo de formulação:** Suspensão Concentrada - SC

–**Registro no Chemical Abstract Service - CAS N°:** 111991-09-4

–**Peso molecular:** 410,4

–**Fórmula Bruta:** C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	CAS	% Operação	Limite Tolerância
Nicosulfuron	111991-09-4	4	± 15%
Inertes	ND	91,55	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 ligeira irritação respiratória.

–**Contato com a pele:** pode causar leve irritação cutânea.

–**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, apresentou baixa toxicidade oral, dérmica e inalatória. O produto apresentou-se como levemente irritante para a pele e não irritante para os olhos dos animais.

–**Efeitos crônicos:** em estudos de toxicidade crônica com animais de laboratório, o produto em grau técnico administrado em diversas doses a camundongos, ratos e cães, em vários experimentos, foi possível o estabelecimento de dose de não efeito tóxico observado, respectivamente, aos níveis de 993, 786 e 125 mg/kg.

–Este produto é classificado toxicologicamente pelo Ministério da Saúde como CLASSE III MODERADAMENTE 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 corrente em abundância e procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou o receituário agrônomo do produto.

–**PELE:** lave-a com água corrente e sabão neutro em abundância e procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou o 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 sofrem 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).

–**SINTOMAS DE ALARME:** Não são conhecidos efeitos específicos, a ocorrência de irritações na pele e mucosas, inclusive respiratória, bem como, dores de cabeça, tonturas e vômitos, associadas a confirmação de exposição ao produto, sugerem sinais de intoxicação.

–**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, 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:** Absorva o produto com serragem ou areia, 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;

–**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:**

–No carregamento e descarregamento de embalagens fechadas use macacão de algodão hidrorrepelente, avental impermeável, luvas e botas impermeáveis.

–Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos ou poeiras.

–Durante a abertura de embalagens; manipulação de embalagens cheias em uso; preparo e manuseio da calda de aplicação use macacão de algodão hidrorrepelente, avental impermeável, luvas e botas impermeáveis, óculos protetores ou viseira facial, máscara cobrindo o nariz e a boca.

**ARMAZENAMENTO:**

–Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

–O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações 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.

Nome do produto: NICOSULFURON NORTOX 40 SC - FISPOQ n°: 27/2004 - Data da última revisão: 28/06/2004

- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
- Materiais de embalagem: o produto não é corrosivo ao aço, alumínio, ferro, latão e plástico.

### 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:** líquido viscoso.
- Forma:** Suspensão Concentrada.
- Cor:** bege claro
- Odor:** característico.
- pH:** 4,72.
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:** 143,4°C para o produto técnico
- Ponto de ebulição:** Produto Técnico: item prejudicado por se tratar de produto sólido.
- Faixa de temperatura de ebulição:** ND
- Faixa de destilação:** ND
- Ponto de fusão:** NA
- Temperatura de decomposição:** ND
- Ponto de fulgor:** 115°C
- Temperatura de auto-ignição:** ND
- Limites de explosividade superior/inferior:** ND
- Pressão de vapor:** 62,7 mPa a 25°C para produto técnico.
- Densidade do vapor:** NA
- Densidade:** igual a 0,9550 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.
- Solubilidade em água:** totalmente solúvel.
- Coefficiente de partição octanol/água:** Log Kow foi 1,46 para o produto técnico.
- Taxa de evaporação:** ND
- Outras informações:** viscosidade: 211,75 cP a 20°C.

### 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 de peso vivo para ratos.
- DL50 dermal:** maior que 2000 mg/kg de peso vivo para ratos.
- CL50 (inalação):** acima de 20,0 mg/Litro quando aplicado por via respiratória em ratos.
- Sensibilização dérmica:** o produto aplicado intradérmico em *Cavia porcellus*, não produziu sensibilização dérmica em cobaias após a exposição ao produto. Portanto não é sensibilizante.
- Outros estudos:** Em estudos com animais de laboratório, o

produto não apresentou efeito mutagênico, teratogênico, embriofetóxico e carcinogênico.

- Mecanismo de Ação e Excreção para animais de laboratório:** Os dados de metabolismo obtidos de estudos com animais de laboratórios (ratos) sugere claramente que o Nicosulfuron apresenta absorção limitada pelo intestino seguido de qualquer dose via dose oral. Mesmo quando administrado via intravenosa, a biotransformação do produto foi mínima. Estes estudos, dão conta também que a excreção da radioatividade na urina e fezes foi rápida, com uma meia vida biológica entre 12 e 24 horas. As quantidades de Nicosulfuron foram excretadas nas fezes (80 a 95%) e na urina (9 a 20%). A maior parte da excreção do produto na urina e fezes foi forma inalterada. Verificou-se a quantidade de resíduos nos tecidos de 0,05 a 0,5% da dose administrada.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Impacto ambiental:** produto considerado Perigoso pelo IBAMA.
- Ecotoxicidade:** peixes: A CL50 em 96 horas com 95% de limite de confiança, foi 43,55 mg/L (41,20 - 46,04 mg/L), baseada na concentração testada para *Danio rerio*; CE50; de 48 horas, foi 238,66 mg/L (LC95% = 209,09 - 272,43 mg/L) para *Daphnia magna*; DL50, para Abelhas (*Aphis mellifera*) maior que 10 micrograma/abelha; aves: a dose letal média (DL50) do produto aplicado por via oral em codornas japonesas machos e fêmeas (*Coturnix coturnix japonica*), 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:** 2902
- Nome apropriado para o embarque:** Pesticidas líquidos, Tóxicos, 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