



Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento MAPA sob nº 00596

COMPOSIÇÃO:

. 6-chloro-N²-ethyl-N¹-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (ATRAZINA) ...500 g/L (50,0% m/v)
 . Ingredientes inertes572 g/L (57,2% m/v)

Bula

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Herbicida seletivo, de ação sistêmica, de pré e pós-emergência precoce do Grupo Químico Triazina
 TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada - SC



Nº do lote ou partida, data de fabricação e data de vencimento: VIDE EMBALAGEM

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER. É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - PROTEJA-SE.

É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA. AGITE BEM ANTES DE USAR

Industria Brasileira

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA III - MEDIANAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL II - PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE

TITULAR DO REGISTRO
 NORTOX S.A.
 Rodovia BR 369, km 197 - CEP 86700-970 - Araçongas - PR
 Fone: (43) 3274-8585 - Fax: (43) 3274-8500
 CNPJ: 75.263.400/0001-99
 Reg. Secretária da Agricultura e do Abastecimento do Paraná nº 466

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO
 NORTOX S/A
 Rodovia BR 369, km 197 - CEP 86700-970 - Araçongas - PR
 Fone: (43) 3274-8585 - Fax: (43) 3274-8500
 CNPJ: 75.263.400/0001-99
 Reg. Secretária da Agricultura e do Abastecimento do Paraná nº 466

FORMULADOR
 NORTOX S.A.
 -Rodovia BR 369, km 197 Araçongas -PR; CEP: 86700-970
 -Rodovia BR 163, km 116; CEP: 78.740-275
 CNPJ: 75.263.400/0001-99
 Reg. Secretária da Agricultura e do Abastecimento do Paraná nº 466
 Parque Industrial Velorasso - Rondonópolis - MT
 Fone: (66) 3439-3700 Fax: (66) 3439-3715
 CNPJ: 75.263.400/0001-60
 Registro Instituto de Defesa Agropecuária do Estado de Mato Grosso nº 0183/06.

1 - INSTRUÇÕES DE USO:

ATRAZINA NORTOX 500 SC é um herbicida, apresentado sob a forma de suspensão concentrada com eficiência no controle da maioria das plantas daninhas, anuais, tanto em aplicação de pré-emergência como em pós-emergência precoce.

1.1 - CULTURAS

É indicado para as culturas de cana-de-açúcar, milho e sorgo.

1.2 - PLANTAS DANINHAS CONTROLADAS PELA ATRAZINA NORTOX 500 SC E ÉPOCA DE APLICAÇÃO.

NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	APLICAÇÃO
Beldroega	<i>Portulaca oleracea</i>	Pré e Pós
Capim-colchão	<i>Digitaria horizontalis</i>	Pré e Pós
Capim-carrapicho	<i>Cenchrus echinatus</i>	Pré e Pós
Capim-marmelada	<i>Brachiaria plantaginea</i>	Pré e Pós
Capim-pé-de-galinha	<i>Eleusine indica</i>	Pré e Pós
Carrapicho-de-carneiro	<i>Acanthospermum hispidum</i>	Pré e Pós
Caruru-de-mancha	<i>Amaranthus viridis</i>	Pré
Caruru-roxo	<i>Amaranthus hybridus</i>	Pré e Pós
Flor-de-ouro	<i>Melampodium divaricatum</i>	Pré
Flor-amarela	<i>Melampodium perfoliatum</i>	Pré
Guanxuma	<i>Sida rhombifolia</i>	Pré e Pós
Malva-branca	<i>Sida cordifolia</i>	Pré
Picão-preto	<i>Bidens pilosa</i>	Pré
Poaia-branca	<i>Richardia brasiliensis</i>	Pré e Pós
Pega-Pega	<i>Desmodium adscendens</i>	Pré
Nabo-bravo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Pré e Pós
Tiririca	<i>Cyperus sesquiflorus</i>	Pré

1.3 - DOSE E ÉPOCA DE APLICAÇÃO:

CULTURA	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	DOSE/HECTARE					
		SOLO LEVE		SOLO MÉDIO		SOLO PESADO	
		Kg i.a.	L p.c.	Kg i.a.	L p.c.	Kg i.a.	L p.c.
CANHA-DE-AÇÚCAR	cana planta: após o plantio	2,5	5,0	3,25	6,50	4,0	8,0
	cana soca: após o corte	2,5	5,0	3,25	6,50	4,0	8,0
MILHO E SORGO	pós-semeadura	1,5	3,0	2,5	5,0	3,25	6,5

p.c. = Produto comercial; i.a. = Ingrediente ativo
 Nota: 1 litro do produto comercial contém 500 gramas de Atrazina

1.4 - MODO DE APLICAÇÃO

ATRAZINA NORTOX 500 SC é aplicado sobre o solo bem preparado, livre de torrões, resíduos, detritos e contendo um bom teor de umidade para sua melhor ação herbicida.

Para preparar melhor a calda, agite bem a embalagem do produto, coloque a dose indicada de ATRAZINA NORTOX 500 SC no pulverizador com água até ¾ de sua capacidade e em seguida complete o volume agitando-se constantemente. Na aplicação o volume de água utilizado por hectare é de 200-400 litros quando aplicado em pré-emergência e 400-800 litros quando aplicado em pós-emergência.

ATRAZINA NORTOX 500 SC pode ser aplicado através de pulverizadores costais manuais ou de barras acionados por tratores. São indicados bicos de jato em leque, que formam ângulos de 80 ou 110 graus. A pressão recomendada varia entre 20 e 60 libras poP, obtendo-se tamanhos de gotas com VMD entre 420 a 520 microns. As gotas menores são indicadas para locais que não haja risco de atingir as folhas de plantas econômicas por deriva. As gotas maiores possibilitam a formação de película com distribuição homogênea do herbicida sobre o solo.

1.5 - INTERVALO DE SEGURANÇA

Milho, sorgo e cana-de-açúcar: intervalo segurança não determinado devido a modalidade de emprego.

1.6 - INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS.

Mantenha afastado das áreas de aplicação: crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas para um período de 7 dias após a aplicação do produto.

1.7 - LIMITAÇÕES DE USO

- Umidade é importante para a ativação do herbicida. Não aplique o produto com o solo seco.
 - Não há evidência de fitotoxicidade para as culturas desde que seguidas corretamente as instruções de uso.

1.8 - INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, use macacão com mangas compridas, chapéu impermeável de abas largas, luvas, botas e máscaras cobrindo o nariz e a boca.

1.9 - INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS :

Vide Modo de aplicação.

1.10 - DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:

Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente IBAMA/MMA.

1.11 - INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:

Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente IBAMA/MMA.

1.12 - INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente IBAMA/MMA.

1.13 - INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:

O uso continuado de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação pode contribuir para o aumento de população de plantas infestantes a ele resistentes.
 Como prática de manejo e resistência de plantas infestantes deverão ser aplicados herbicidas, com diferentes mecanismos de ação, devidamente registrados para a cultura. Não havendo produtos alternativos recomenda-se a rotação de culturas que possibilite o uso de herbicidas com diferentes mecanismos de ação. Para maiores esclarecimentos consulte um Engenheiro Agrônomo.

2 - DADOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

2.1 - PRECAUÇÕES GERAIS:

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto;
 - Não utilize equipamentos com vazamento;
 - Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca;
 - Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.

2.2 - PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS;
 - Use máscaras cobrindo o nariz e a boca;
 - Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS;
 - Use luvas de borracha;
 - Ao contato com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS;
 - Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos;
 - Use macacão com mangas compridas, chapéu de abas largas, luvas, botas, avental impermeável e máscara cobrindo o nariz e a boca.

2.3 - PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível, o contato com a área de aplicação;
 - Não aplique o produto contra o vento;
 - O produto produz neblina, use máscara cobrindo o nariz e a boca;
 - Use macacão com mangas compridas, chapéu de abas largas, luvas, botas e avental impermeável.

2.4 - PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO

- Não reutilize a embalagem vazia;
 - Mantenha o restante do produto adequadamente fechado, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
 - Tome banho, troque e lave suas roupas.

2.5 - PRIMEIROS SOCORROS:

- No caso de ingestão provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receita agrônômica do produto;
 - 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;
 - 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;
 - Em caso de inalação do produto procure lugar arejado.

2.6 - ANTÍDOTO E TRATAMENTO:

- As intoxicações acidentais devem ser atendidas com o antídoto universal composto de duas partes de carvão ativo, uma parte de óxido de magnésio e uma parte de ácido tânico (tanino);
- Quando necessário chamar o médico do Centro de Controle de Intoxicações para administração da terapêutica sintomatológica que for prescrita.

2.7 - MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO:

- Intoxicação: absorção da calda durante a pulverização ou ingestão acidental;
- Excreção: se verifica tanto pelas fezes, como pela urina.

2.8 - EFEITOS, AGUDO E CRÔNICO

Após ingestão acidental de doses iguais ou superiores a 10 g, pode ocorrer transtornos de memória e alteração citolítica hepática.

2.9 - EFEITOS COLATERAIS:

O produto não apresenta os efeitos colaterais caracterizados.

2.10 - TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÕES - LONDRINA - PR: (43) 3371-2244.
CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTO - 0800410148PR.

3 - DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

3.1 - PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIA QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

- Este produto é:
 - Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I).
 - MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II).**
 - Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III).
 - Pouco perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV).
- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para algas.
- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

3.2 - INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- 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 VENENOSO.**
- 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 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

3.3 - INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **NORTOX S/A** - telefone de Emergência: (43) 3274-8585.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).
- 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:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.
 - . **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um 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, 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.
- Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, DE CO₂, ou PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

3.4 - PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

- **LAVAGEM DA EMBALAGEM**
 - Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.
- **Triplíce Lavagem (Lavagem Manual):**
 - Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Triplíce Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:
 - Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
 - Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
 - Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
 - Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;
 - Faça esta operação três vezes;
 - Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.
- **Lavagem sob Pressão:**
 - . **Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:**

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

Após a realização da Triplíce Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

- **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

- **TRANSPORTE**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

- **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

- **TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

- **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

É obrigatório a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

- **TRANSPORTE**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

- **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

- **É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA**

- **EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS**

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

- **PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO**

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

- **TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:**

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

4 - RESTRICÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DO DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAIS.

Não há restrições.