

# **TRIFLURALINA NORTOX**

**VERIFICAR RESTRIÇÕES CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICOS DO ESTADO DO PARANÁ**

REGISTRADO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA SOB Nº 024385-91

## **COMPOSIÇÃO:**

. $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidine  
(TRIFLURALINA).....445g/L (44,5% m/v)  
ingredientes inertes.....627 g/L (62,7% m/v)

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Herbicida seletivo, de ação não sistêmica de pré emergência do grupo químico – Dinitroanilina.

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Concentrado emulsionável - EC

**TITULAR DO REGISTRO / FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO / FORMULADOR:**

NORTOX S.A.

Rodovia BR 369, km 197

CEP.: 86.700-970 – Arapongas – PR

Fone.: (43) 274 8585 – fax.: (43) 274 8500

CNPJ.: 75.263.400/0001-99

Registro Secretaria de Agricultura e abastecimento do Paraná nº 466

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.**

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Combustível  
Industria brasileira

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA II – ALTAMENTE TÓXICO**  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL II – PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

## **INSTRUÇÕES DE USO:**

Trifluralina Nortox, herbicida seletivo pré emergente é apresentado sob a forma líquida Omo concentrado emulsionável. Sua incorporação ao solo antes da semeadura ou plantio da cultura econômica para a qual é indicada, proporciona perfeito controle de plantas daninhas de ciclo anual, principalmente gramíneas.

## **CULTURAS:**

É indicado para as culturas de soja, citros, algodão, amendoim, feijão, alho, feijão vagem, girassol, berinjela, cenoura e quiabo. Transplante de:

Couve flor, cebola, pimentão, repolho e tomate; em canteiros de gladiolos e de roseiras.

#### PLANTAS DANINHAS CONTROLADAS PELA TRIFLURALINA NORTOX:

NOME COMUM	NOME CIENTIFICO
Beldroega	<i>Portulaca oleracea</i>
Capim arroz	<i>Echinochloa crusgalli</i>
Capim arroz	<i>Echinochloa colona</i>
Capim carrapicho	<i>Cenchrus echinatus</i>
Cevadilha	<i>Bromus catharticus</i>
Capim colchão	<i>Digitaria horizontalis</i>
Capim colchão	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Capim massambará	<i>Sorghum halepense</i>
Capim marmelada	<i>Brachiaria plantaginea</i>
Capim mimoso	<i>Eragrostis pilosa</i>
Capim oferecido	<i>Pennisetum setosum</i>
Capim pé de galinha	<i>Eleusine indica</i>
Capim rabo de raposa	<i>Setaria geniculata</i>
Capim tapete	<i>Mollugo verticillata</i>
Caruru rasteiro	<i>Amaranthus deflexus</i>
Caruru de mancha	<i>Amaranthus viridis</i>
Caruru roxo	<i>Amaranthus hybridus</i>
Erva de bicho	<i>Polygonum persicaria</i>
Ançarinha branca	<i>Chenopodium álbum</i>
Gramma azul	<i>Poa annua</i>
Painço	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
Alfinetes da terra	<i>Silene gallica</i>
Poaia branca	<i>Richardia brasiliensis</i>
Sorgo	<i>Sorghum bicolor</i>
Urtiga	<i>Urtica circularis</i>

#### DOSE DE APLICAÇÃO:

Trifluralina Nortox tem sua dose recomendada de acordo com o tipo de solo:

Solo	Trifluralina Nortox L/ha	Diluição em água L/ha
Arenoso (leve)	1,2	240-320
Arenoso argiloso (médio)	1,8	
Argiloso (pesado)	2,4	

**Nota:** 1 litro de produto contém 445 gramas de trifluralina

#### MODO DE APLICAÇÃO:

Trifluralina Nortox é um concentrado emulsionável para uso agrícola nas diluições recomendadas. É aplicada em pulverização, imediatamente ou até seis semanas, sempre antes da sementeira ou plantio. O terreno deve estar livre de torrões, restos de culturas, plantas daninhas já estabelecidas e com bom teor de umidade.

Para se obter uma distribuição uniforme de Trifluralina Nortox sobre a área a ser cultivada, recomenda-se utilizar pulverizadores de barra, equipados com bicos de jato em leque 80.03, 80.04 ou similar, distanciados 50 cm entre si. Em relação ao solo, a altura para execução da pulverização deve ser mantida entre 50 a 60 cm.

O produto deve ser incorporado ao solo à profundidade de 5 a 10 cm, dentro de no máximo 8 horas após a aplicação. A incorporação deve ser feita com grade de discos ou enxada rotativa.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Intervalo de segurança não determinado devido à modalidade de emprego.

**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

O produto é aplicado e em seguida incorporado ao solo, desta forma não apresenta riscos à reentrada de pessoas no local, após a incorporação no solo.

**LIMITAÇÕES DE USO:**

Não há evidencia de fitotoxicidade para as culturas indicadas quando usadas as doses recomendadas.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

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

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS**

Vide Modo de Aplicação.

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

Vide: Dados relativos à proteção do meio ambiente

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

Vide: Dados relativos à proteção do meio ambiente

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

Vide: Dados relativos à proteção do meio ambiente

**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 procure um Engenheiro Agrônomo.

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:**

**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 as suas roupas.

**PRIMEIROS SOCORROS:**

No caso de ingestão não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

No caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico 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 receituário agrônômico do produto.

No caso de inalação do produto procure lugar arejado.

**ANTÍDOTO E TRATAMENTO:**

No caso de ingestão do produto deve ser feita de imediato, uma lavagem estomacal com bicarbonato de sódio na concentração de 3% em água. Este tratamento deverá ser completado com uso de um laxante salino energético (sal amargo).

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

Intoxicação: absorção da calda durante a pulverização ou ingestão acidental;

Excreção: se verifica em grande parte pelas fezes, sendo bem reduzida a excreção pela urina.

**EFEITOS AGUDO E CRÔNICO:**

Ingestão: irritação de mucosas, reflexos no sistema nervoso central, tonturas, dor de cabeça, náuseas, perturbação da vista e tremores.

Aspiração: febre, edema pulmonar e raramente pneumonia.

**EFEITOS COLATERAIS:**

O produto não apresenta efeitos colaterais perfeitamente caracterizados.

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**

CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA – LONDRINA-PR: (0432) 148 ou (0432) 21 2001 – ramal 244

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:****PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO À PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

Este produto é:

[ ] altamente perigoso ao meio ambiente (CLASSE I)

## **[X] MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II)**

[ ] Perigoso ao meio ambiente (CLASSE III)

[ ] Pouco perigoso ao meio ambiente (CLASSE IV)

- Este produto é ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL em peixes
- Evite a contaminação ambiental – preserve a natureza
- Não utilize equipamentos com vazamentos
- 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.

### **INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:**

- Manter 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
- 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 na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT

Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

### **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) 274 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, CO<sub>2</sub>, PÓ QUÍMICO, ETC., ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

### **LAVAGEM DA EMBALAGEM:**

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendamos para o preparo da calda do produto.

#### **•Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):**

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice 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 do 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 Tríplice 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 a devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva, com piso impermeável, ou no 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.

<p><b>Obs.:</b> as orientações abaixo deverão ser mantidas para embalagem SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)</p>
--

### **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 são guardadas as embalagens cheias.

#### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

É obrigatória 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 RECICLAGEM DAS EMBALAGENS VAZIAS OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTES PRODUTOS.**

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

A destinação inadequada das embalagens 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.