



**TECNOMYL S.A.**  
Parque Industrial Away - Villeta - Paraguaí  
**TECNOMYL S.A.**  
Rua Nacional nº 3, Km 2796 - Tierra Del Fuego - Argentina  
**ADAMA BRASIL S/A**  
Rua Pedro Antônio de Souza, 400 - Parque Rui Barbosa - CEP: 86031-610 - Londrina/PR  
CNPJ: 02.290.510/0001-76 - Número de Registro do Estabelecimento/Estado: 003263 - ADAPAR/PR

**ADAMA BRASIL S/A**  
Av. Júlio de Castilhos, 2085 - CEP: 95860-000 - Taquari/RS - CNPJ: 02.290.510/0004-19  
Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 00001047/99 - SEAPA/RS

**UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**  
Avenida Meida, s/nº - Distrito Industrial - CEP: 14500-000 - Ituverava/SP  
CNPJ: 02.974.733/0003-14 - Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 1049 - CDA/SP

**LANXESS INDÚSTRIA DE POLIURETANOS E LUBRIFICANTES LTDA.**  
Av. Brasil, 5.333 - Rio Claro/SP - CEP: 13505-600 - CNPJ: 68.392.844/0001-69  
Número de Registro do Estabelecimento/Estado: 235 CDA/SP

**OXÍQUÍMICA AGROCIÊNCIA LTDA.**  
Rua Minervino de Campos Pedrosa, 13 - CEP: 14871-360 - Jaboatão/SP - CNPJ: 65.011.967/0001-14  
Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 101 CDA/SP

**OURO FINO QUÍMICA S.A.**  
Av. Filomena Cartafina, 22335 - Quadra 14 - lote 5 - CEP: 38044-750 - Uberaba/MG - CNPJ: 09.100.671/0001-07  
Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 8.764 - IMA/MG

**TAGMA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**  
Avenida Roberto Simonsen, 1459 - Recanto dos Passáros - CEP: 13148-030 - Paulínia/SP  
CNPJ: 03.855.423/0001-81 - Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 477 - CDA/SP

**SIPCAM NICHINO BRASIL S.A.**  
Rua Igarapava, 599 - CEP: 38044-755 - Uberaba/MG  
CNPJ: 23.361.306/0001-79 - Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 2.972 - IMA/MG

**SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.**  
Binhai Economic Development Area - Weifang, Shandong, 262737 - China

**MANIPULADORES:**  
**OURO FINO QUÍMICA S.A.**  
Av. Filomena Cartafina, 22335 - Quadra 14 - lote 5 - Dist. Industrial III - CEP: 38044-750 - Uberaba/MG  
Brasil - CNPJ: 09.100.671/0001-07 - Tel: (16) 3518-2000 - Fax: (16) 3518-2251  
Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 8.764 - IMA/MG

**TAGMA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**  
Avenida Roberto Simonsen, 1459 - Recanto dos Passáros - CEP: 13148-030 - Paulínia/SP  
CNPJ: 03.855.423/0001-81 - Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 477 - CDA/CFICS/SP

**TÍTULO DO REGISTRO (\*):**  
**TECNOMYL BRASIL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA.**  
Rua Santos Dumont, 1307 - 1º andar - sala 4A - Centro - CEP: 86851-040 - Foz do Iguaçu/PR  
CNPJ: 05.280.269/0001-92 - Número de Registro do Estabelecimento/Estado: 003046 - ADAPAR/PR  
**(\* IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO)**

**FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:**  
**2,4-D ÁCIDO TÉCNICO GENBRA**  
Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 13214  
**SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.**  
Binhai Economic Development Area - Weifang, Shandong, 262737 - China

**ATUL LIMITED:** Atul 396 020 Gujarat - Índia  
**JIANGSU GOOD HARVEST-WEIEN AGROCHEMICAL CO., LTD.:** Laogang, Qidong City, Jiangsu 226221 - China  
**JIANGSU HUIFENG BIO AGRICULTURE CO. LTD.**  
Weier Road , South Area of Ocean, Economic Development Zone, Dafeng - 224145 Jiangsu - China.

**FORMULADOR:**  
**ATUL LIMITED:** Atul 396 020 Gujarat - Índia  
**FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**  
Avenida Antônio Carlos Guillaumin, 25 - Distrito Industrial III - CEP: 38001-970 - Uberaba/MG  
CNPJ: 04.136.367/0005-11 - Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 210 - IMA/MG

**PRENTISS QUÍMICA LTDA.**  
Rodovia PR - 423 sinº - km 24,5 - CEP: 83603-000 - Campo Largo/PR  
CNPJ: 00.729.422/0001-00 - Número de Registro do Estabelecimento/Estado: nº 002669 - ADAPAR/PR

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.**  
**É OBRIGATORIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.**  
**É OBRIGATORIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**  
**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 4 – PRODUTO POUCO TOXICO**  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:**  
**CLASSE III – PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA**

**INSTRUÇÕES DE USO:** O 2,4-D Tecnomyl é um herbicida seletivo indicado para o controle das plantas infestantes nas culturas de: arroz, arroz-irrigado, cana-de-açúcar, milho, soja e trigo.

**CULTURAS/ ALVOS BIOLÓGICOS / DOSES:**

Culturas	Plantas infestantes	Dose (L p.c./ha)*	Número, Época e Intervalo de Aplicação:
ARROZ	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	1,0 a 1,5	<b>Pós-emergência:</b> Aplicar no período após o início do perfilhamento e antes do emborrachamento. <b>APLICAÇÃO ÚNICA</b> <b>Volume de calda (L/ha)</b> 150 a 300
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )		
	Pição-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		
	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )		
ARROZ IRRIGADO	Angiquinho / Pinheirinho ( <i>Aeschynomene rudis</i> )	0,3	Aplicar em pós-emergência com as plantas infestantes no estágio de 3 a 5 folhas. O produto deve ser aplicado com pouca ou sem água de irrigação. <b>APLICAÇÃO ÚNICA</b> <b>Volume de calda (L/ha)</b> 150 a 300
	Angiquinho Corticeirinha Maricazinho ( <i>Aechynomene denticulata</i> )		
CANHA-DE-AÇÚCAR	Falsa-serralha ( <i>Emilia sonchifolia</i> )	1,5	<b>Pós-emergência:</b> Dose 1,0 a 1,5 L p.c/ha: Aplicar quando a planta estiver em pleno crescimento vegetativo, evitando-se períodos de estresse hídrico, antes da formação de colmos da cana-de-açúcar. Usar a maior dose para plantas infestantes mais desenvolvidas. <b>APLICAÇÃO ÚNICA</b> <b>Volume de calda (L/ha)</b> 150 a 300
	Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )		
	Pição-branco ou Fazendeiro ( <i>Galinsoega parviflora</i> )		
	Pição-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )		
	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )		
	Caruru-de-mancha ( <i>Amaranthus viridis</i> )		
	Corda-de-violão ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )		
	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )		
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )		
MILHO	Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> )	1,5	<b>Pós-emergência:</b> Aplicar em área total até o milho atingir no máximo 4 folhas. As aplicações mais tardias deverão ser feitas em jato dirigido sobre as plantas infestantes, evitando atingir o milho, quando este estiver com mais de 4 folhas. Obs: Para maiores informações sobre a seletividade do produto aos diferentes milhos híbridos disponíveis no mercado a empresa fornecedora do híbrido deverá ser contatada. <b>APLICAÇÃO ÚNICA</b> <b>Volume de calda (L/ha)</b> 150 a 300
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )		
	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )		
	Pição-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		
	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )		
	Corda-de-violão ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )		
	Caruru rasteiro ( <i>Amaranthus deflexus</i> )		
	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )		
	Corda-de-violão ( <i>Ipomoea purpurea</i> )		
	Pição-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )		
Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> )			
SOJA (Plântio Direto)	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	1,0 a 1,5	Aplicar de 7 a 15 dias antes da semeadura (plântio direto). Obs: Usar menores doses para plantas infestantes menos desenvolvidas e as maiores para as mais desenvolvidas. <b>APLICAÇÃO ÚNICA</b> <b>Volume de calda (L/ha)</b> 150 a 300
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )		
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )		

Culturas	Plantas infestantes	Dose (L p.c./ha)*	Número, Época e Intervalo de Aplicação:
TRIGO	Pição-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )	1,0 a 1,5	Aplicar no período após o início do perfilhamento e antes do emborrachamento. Use em pós emergência das plantas infestantes. <b>APLICAÇÃO ÚNICA</b> <b>Volume de calda (L/ha)</b> 150 a 300
	Nabiça, nabo ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )		
	Pição-branco ou Fazendeiro ( <i>Galinsoega parviflora</i> )		

\*p.c. – Produto Comercial

**MODO DE APLICAÇÃO:**  
O 2,4-D Tecnomyl é aplicado em volume de água suficiente para uma distribuição uniforme e pulverizado por meio de equipamentos de equipamentos tratorizados.

**É proibida a aplicação com equipamento manual ou costal.**

Na aplicação com pulverizadores tratorizados de barra, observar os seguintes parâmetros: Tipo de bico: Bicos tipo leque, série 80 ou 110, preferencialmente com tecnologia anti-deriva; Pressão de trabalho: 30-60 lbf/pol2  
Tamanho de gotas: DMV acima de 200 µm Densidade de gotas: 30 gotas/ cm² Volume de aplicação: 150 a 300L/ha.

**É obrigatório o uso de equipamentos de aplicação que utilizem tecnologia de redução de deriva de pelo menos 50% para aplicação tratorizada na cultura da cana-de-açúcar.**

Na aplicação tratorizada, é PROIBIDO a realização das atividades de mistura, abastecimento e aplicação pelo mesmo indivíduo. Designar mais de uma pessoa para realizar essas atividades. É obrigatória a manutenção de uma área de bordadura (sem aplicação de 2,4-D), de no mínimo 10 metros a contar do limite externo da plantação em direção ao seu interior, entre o local de aplicação e áreas adjacentes cultivadas com culturas sensíveis ou que apresentem povoações, cidades, vilas, bairros, bem como moradias e escolas isoladas que se situem a menos de 500 metros do limite externo da plantação.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Culturas	Intervalo de Segurança
Arroz	(1)
Cana-de-açúcar	(3)
Milho	(2)
Soja	(4)
Trigo	(1)

- (1) Intervalo de segurança não determinado por ser de uso até a fase de emborrachamento.
- (2) Intervalo de segurança não determinado por ser de uso desde a fase de pré-emergência até o milho atingir a altura de 25cm.
- (3) Intervalo de segurança não determinado por ser de uso em pré e pós-emergência até três meses após o plantio ou corte.
- (4) Uso permitido somente em pré-plantio.

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

Cultura	Modalidade de uso	Intervalo de reentrada	
		2h de atividade	8h de atividade
Arroz	Pós-emergência	-	14 dias
Cana-de-açúcar	Pós-emergência	13 dias	31 dias
Milho/Milheto	Pós-emergência	-	18 dias
Soja	Pós-emergência	-	18 dias
Trigo	Pós-emergência	2 dias	20 dias

**IMPORTANTES:**  
- Para entrada nas culturas em períodos anteriores aos intervalos de reentrada estabelecidos acima, utilizar vestimentas simples de trabalho (calça e blusa de manga longa) e os equipamentos de proteção individual (vestimenta hidrorrepelente e luvas).

- Para entrada nas culturas em períodos após os intervalos de reentrada estabelecidos, utilizar vestimenta simples de trabalho (calça e blusa de manga longa).  
- Na cultura da cana-de-açúcar, para entrada mesmo em períodos após os intervalos de reentrada estabelecidos acima, utilizar vestimenta simples de trabalho (calça e blusa de manga longa) e luvas como equipamento de proteção individual, para realizar qualquer trabalho na cultura após a aplicação de produtos à base de 2,4-D.

**LIMITAÇÃO DE USO:**

**Fitotoxicidade:** O produto não é fitotóxico para as culturas indicadas dentro das doses e usos recomendados.  
**Outras restrições**  
- São sensíveis ao produto todas as culturas dicotiledôneas, hortaliças, bananeiras, quando a pulverização atinge diretamente a folhagem.  
- Também são sensíveis cereais, quando a aplicação é feita antes do perfilhamento ou após o emborrachamento e milho plantado em solo arenoso ou quando a aplicação não é feita no período recomendado.  
- Pequenas quantidades e até mesmo a névoa de pulverização podem causar sérios danos em espécies suscetíveis. Dessa forma, não aplique quando houver possibilidade de atingir diretamente, ou por deriva, estas espécies.

- Uma aplicação excessiva de 2,4-D TECNOMYL pode atingir temporariamente a germinação das sementes.  
- Não misture o 2,4-D TECNOMYL em óleo.  
- Devido à dificuldade de limpar o equipamento utilizado na aplicação deste herbicida, recomenda-se não o usar na pulverização de outros produtos em plantas suscetíveis.

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

(Ver recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana - ANVISA/MS)

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

Ver Modo de Aplicação.

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

(Ver recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente- IBAMA/MMA)

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

(Ver recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

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

(Ver recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA**

O uso sucessivo de herbicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população da planta daninha alvo resistente a esse mecanismo de ação, levando a perda da eficiência do produto e um consequente prejuízo.  
Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas e para evitar os problemas com a resistência, seguem algumas recomendações:  
- Rotação de herbicidas com mecanismo de ação distintos do Grupo O para o controle do mesmo alvo, quando apropriado.  
- Adotar outras práticas de controle de plantas daninhas seguindo as boas práticas agrícolas.  
- Utilizar as recomendações de dose e modo de aplicação de acordo com a bula do produto.  
- Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e a orientação técnica da aplicação de herbicidas.

- Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultados e/ou informados à Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas (SBCPD: [www.sbcpd.org](http://www.sbcpd.org)), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas aos Herbicidas (HRAC-BR: [www.hrac-br.org](http://www.hrac-br.org)), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

GRUPO	O	HERBICIDA

O produto herbicida 2,4-D Tecnomyl é composto por 2,4-D que apresenta mecanismo de ação dos mimetizadores das auxinas, pertencente ao Grupo O, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

**MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

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

**ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES.**

**PRODUTO PERIGOSO.**

**USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

**PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Produto para uso **exclusivamente agrícola**.
- O manuseio deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.

- Não utilize equipamentos com vazamento ou com defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante.
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

**PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:**

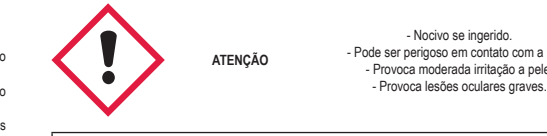
- **Produto extremamente irritante para os olhos.**
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contra GRUPO O HERBICIDA vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2 ou P3) máscara provida de filtros adequados; óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pelo manuseio/ preparação da calda, em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as instruções descritas em primeiros socorros e procure rapidamente o serviço médico de emergência.

**PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- **É proibida a aplicação com equipamentos manuais ou costais.**
- Evite o máximo possível, o contato com a área tratada.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar no contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2 ou P3); máscara provida de filtros adequados; óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

**PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada de forma a evitar que transeuntes e residentes acessem a área tratada.
- Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa entrem em áreas tratadas logo após a aplicação.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas.
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- Não descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, botas, macacão, luvas e máscara.
- A manutenção e a limpeza do EPI deve ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.
- Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.



**ATENÇÃO** - Não se ingerido.  
- Pode ser perigoso em contato com a pele.  
- Provoca moderada irritação a pele.  
- Provoca lesões oculares graves.

**PRIMEIROS SOCORROS:** procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo do produto. **Ingestão:** se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. **Olhos:** **ATENÇÃO, ESTE PRODUTO É IRRITANTE AOS OLHOS.** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. **Pele:** em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro. **Inalação:** se o produto for inalado ("respiado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis.

**INTOXICAÇÕES POR 2,4-D TECNOMYL**

**INFORMAÇÕES MÉDICAS**

<b>Grupo Químico</b>	Ácido ariloxicanoino
<b>Classe toxicológica</b>	CATEGORIA 4 – PRODUTO POUCO TÓXICO
<b>Vias de exposição</b>	Oral, dérmica, ocular e inalatória.
<b>Toxicocinética</b>	2,4-D é rapidamente absorvido pelo trato gastrointestinal com pico plasmático entre 10 minutos a 24 horas dependendo da dose e da formulação. A taxa de absorção é relacionada à dose com absorção mais rápida a baixas doses. Absorção de ésteres de 2,4-D é mais lenta que a das formas ácidas ou sais, entretanto, as taxas de excreção são similares. A taxa de absorção inalatória também é rápida. A absorção dérmica foi de 10% após administração intravenosa, a absorção foi de 100%. É amplamente distribuído e não bioacumula. Estudos em humanos mostraram que a taxa de depuração plasmática de 2,4-D administrada oralmente segue a cinética de primeira ordem com excreção urinária de (10,2 - 28,4) horas. A farmacocinética seguindo absorção dérmica é diferente do que na exposição oral, níveis plasmáticos alcançam um platô e declinam mais rapidamente seguindo a rota oral. A depuração plasmática de 2,4-D segue uma cinética bifásica começando 8 horas após a administração da dose com meia-vida para vários tecidos de (0,6 — 2,3) horas da primeira fase e (25,7 — 29) horas da segunda fase. Após absorção, o 2,4-D sofre hidrolização enzimática formando conjugados ácidos de 2,4-D, entre (0-27%) da dose administrada. O 2,4-D não é metabolizado a intermediários reativos. A excreção do 2,4-D é predominantemente pela via urinária, sendo secretada ativamente pelos túbulos proximais. A taxa de excreção urinária é inversamente proporcional à dose. Após administração oral de 5mg de 2,4-D em humanos, 77% da dose foi excretado em 96 horas e (87% - 100%) eliminado na urina em 6 dias. A excreção urinária incrementa mais lentamente seguindo exposição dérmica que a oral. Outra importante rota de excreção em trabalhadores expostos é a perspiração. Após exposição de 2 horas, 2,4-D foi detectado na perspiração por 2 semanas e na urina por 5 dias.



<b>Mecanismos de toxicidade</b>	2,4-D é primariamente irritante, mas foi relacionado um caso de alterações degenerativas das células cerebrais e toxicidade do sistema nervoso central. Com muitas poucas exceções, a toxicidade relativa das sais e formas éster de 2,4-D são bastante similares às da forma ácida. 2,4-D usa sistemas de transporte ativo para entrar nos tecidos e cruzar a barreira hematoencefálica. Apesar de penetrar pouco no sistema nervoso, O 2,4-D atinge níveis tóxicos. A altas doses, o sistema de transporte responsável pelo efluxo de 2,4-D do cérebro é inibido. Além disso, dano vascular tem sido reportado em ratos exposto a altas doses de 2,4-D, o qual pode facilitar o influxo devido ao comprometimento da barreira hematoencefálica. Saturação da união à proteína plasmática também pode contribuir.
---------------------------------	--

	População de risco: indivíduos portadores de doença hepática, renal, cardiovascular, dermatológica, convulsões e neuropatias. <b>Exposição aguda:</b> após intoxicação por 2,4-D em humanos pode ocorrer:												
	<table> <tbody><tr> <th></th> <th>Sinais e sintomas</th></tr> <tr> <th>Dérmica</th> <td>Irritação, exantema; não é sensibilizante.</td></tr> <tr> <th>Ocular</th> <td>Extremamente irritante (ácido e sais)</td></tr> <tr> <th>Inalatória</th> <td>Leve irritação</td></tr> <tr> <th>Oral</th> <td>náusea, vômito, diarreia e enterocolite hemorrágica e sintomas sistêmicos</td></tr> <tr> <th>Sistêmica</th> <td>Fatiga, astenia, anorexia, sudorese profusa, sensação de queimação na língua, faringe, tórax e abdômen, febre e: <p>a) Sintomas neurológicos - a baixas doses: vertigem, dor de cabeça, mal-estar, alteração da marcha, dismetria, anestesia e parestesias; a doses elevadas: alteração na regulação da temperatura corporal (hipotermia em ambientes frios e febre em ambientes quentes), contrações musculares, espasmos, fasciculações, fraqueza profunda, hiporeflexia, polineuinite, paralisés flácida, convulsões com ou sem opistótono, hipotonia ou hipertonia, relaxamento de esfínteres, nistagmo, midríase, hipotensão e choque, letargia, coma, reações idiossincráticas: neuropatias periféricas com ou sem dor intensa,</p> <p>b) taquicardia, bradicardia, anormalidades no eletrocardiograma, assistolia, outras disritmias, hipotensão," miocardite tóxica; bradipneia, insuficiência respiratória, hiperventilação, edema pulmonar e pneumonia; albuminúria e porfiria; insuficiência renal devido rabdomiólise, impotência sexual (por semanas a meses); hipocalcemia, hipercalemia e hidrofostatemia e alterações ácido-base (acidose metabólica); trombotocopenia, leucopenia; espasmos musculares, rigidez muscular, elevação da CPK e rabdomiólise; hipoglicemia,</p> <p>e) <b>Óbito</b>: Pode decorrer parada cardiorespiratória devido a arritmias ou pneumonia.</p></td></tr> </tbody></table>		Sinais e sintomas	Dérmica	Irritação, exantema; não é sensibilizante.	Ocular	Extremamente irritante (ácido e sais)	Inalatória	Leve irritação	Oral	náusea, vômito, diarreia e enterocolite hemorrágica e sintomas sistêmicos	Sistêmica	Fatiga, astenia, anorexia, sudorese profusa, sensação de queimação na língua, faringe, tórax e abdômen, febre e: <p>a) Sintomas neurológicos - a baixas doses: vertigem, dor de cabeça, mal-estar, alteração da marcha, dismetria, anestesia e parestesias; a doses elevadas: alteração na regulação da temperatura corporal (hipotermia em ambientes frios e febre em ambientes quentes), contrações musculares, espasmos, fasciculações, fraqueza profunda, hiporeflexia, polineuinite, paralisés flácida, convulsões com ou sem opistótono, hipotonia ou hipertonia, relaxamento de esfínteres, nistagmo, midríase, hipotensão e choque, letargia, coma, reações idiossincráticas: neuropatias periféricas com ou sem dor intensa,</p> <p>b) taquicardia, bradicardia, anormalidades no eletrocardiograma, assistolia, outras disritmias, hipotensão," miocardite tóxica; bradipneia, insuficiência respiratória, hiperventilação, edema pulmonar e pneumonia; albuminúria e porfiria; insuficiência renal devido rabdomiólise, impotência sexual (por semanas a meses); hipocalcemia, hipercalemia e hidrofostatemia e alterações ácido-base (acidose metabólica); trombotocopenia, leucopenia; espasmos musculares, rigidez muscular, elevação da CPK e rabdomiólise; hipoglicemia,</p> <p>e) <b>Óbito</b>: Pode decorrer parada cardiorespiratória devido a arritmias ou pneumonia.</p>
	Sinais e sintomas												
Dérmica	Irritação, exantema; não é sensibilizante.												
Ocular	Extremamente irritante (ácido e sais)												
Inalatória	Leve irritação												
Oral	náusea, vômito, diarreia e enterocolite hemorrágica e sintomas sistêmicos												
Sistêmica	Fatiga, astenia, anorexia, sudorese profusa, sensação de queimação na língua, faringe, tórax e abdômen, febre e: <p>a) Sintomas neurológicos - a baixas doses: vertigem, dor de cabeça, mal-estar, alteração da marcha, dismetria, anestesia e parestesias; a doses elevadas: alteração na regulação da temperatura corporal (hipotermia em ambientes frios e febre em ambientes quentes), contrações musculares, espasmos, fasciculações, fraqueza profunda, hiporeflexia, polineuinite, paralisés flácida, convulsões com ou sem opistótono, hipotonia ou hipertonia, relaxamento de esfínteres, nistagmo, midríase, hipotensão e choque, letargia, coma, reações idiossincráticas: neuropatias periféricas com ou sem dor intensa,</p> <p>b) taquicardia, bradicardia, anormalidades no eletrocardiograma, assistolia, outras disritmias, hipotensão," miocardite tóxica; bradipneia, insuficiência respiratória, hiperventilação, edema pulmonar e pneumonia; albuminúria e porfiria; insuficiência renal devido rabdomiólise, impotência sexual (por semanas a meses); hipocalcemia, hipercalemia e hidrofostatemia e alterações ácido-base (acidose metabólica); trombotocopenia, leucopenia; espasmos musculares, rigidez muscular, elevação da CPK e rabdomiólise; hipoglicemia,</p> <p>e) <b>Óbito</b>: Pode decorrer parada cardiorespiratória devido a arritmias ou pneumonia.</p>												

**Efeitos crônicos:** exposição crônica pode levar a alterações do sistema nervoso central no controle da função motora, dermatite de contato, hepatotoxicidade e cirrose, astenia, tonturas, alterações gastrointestinais e cardiovasculares, hipersialorreia, incremento da sensibilidade auditiva e gosto doce na boca. Baseados em estudos que mostraram efeitos nas tireoide e nas gônadas seguindo exposição ao 2,4-D, existe atualmente uma preocupação em relação ao potencial de desregulação endócrina sendo necessários novos estudos. É suspeito de causar efeitos reprodutivos e sobre o desenvolvimento. Não foi genotóxico nem mutagênico, entretanto, devido à preocupação com a carcinogenicidade do produto com bases em estudos epidemiológicos antigos realizados em humanos, novos estudos prospectivos de coorte foram realizados sobre associação entre 2,4-D e sarcoma de tecido mole e linfoma não Hodgkin, com resultados conflitantes. Os estudos epidemiológicos mais antigos descreviam a associação com esses tumores; os mais recentes, conforme' revisão da IARC/WHO, apontam que a carcinogenicidade seja devida à presença de contaminantes do produto, especialmente a dioxina. IARC/WHO classifica atualmente o 2,4-D como possível carcinogênico (grupo 2B).

<b>Diagnóstico</b>	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e de quadro clínico compatível. Em se apresentando sinais e sintomas indicativos de intoxicação aguda, <b>trate o paciente imediatamente</b> . <b>Observação:</b> O 2,4-D pode ser detectado na urina, entretanto não é de valor diagnóstico. Os níveis séricos não correlacionam com o quadro clínico.
<b>Tratamento</b>	<b>Antídoto:</b> não há antídoto específico. <p><b>Tratamento:</b> medidas de descontaminação, tratamento sintomático e de suporte. Deve ser evitado o contato do produto com os olhos, pele e roupas contaminadas.</p> <p><b>Exposição oral:</b></p> <p>Em casos de ingestão de grandes quantidades do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Lavagem gástrica:</b> na maioria dos casos não é necessário.</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>Considere logo após ingestão de uma grande quantidade do produto (até 1 hora). Proteger as vias aéreas em posição de Trendelenburg e decúbito lateral esquerdo ou por intubação endotraqueal.</li> <li>Contraíndicações: perda de reflexos protetores das vias respiratórias ou alteração de consciência em pacientes não intubados; corrosivos e hidrocarbonetos; risco de hemorragia ou perfuração gastrointestinal.</li></ol> <p><b>Carvão ativado:</b> se liga à maioria dos agentes tóxicos e pode diminuir a absorção sistêmica deles, se administrado logo após a ingestão (1 h)</p> <p>Dose: suspensão (240 mL de água/30 g de carvão). Dose: 25 a 100 g em adultos, 25 a 50 g em crianças de (1-12)a e 1 g/kg em &lt; 1 a;</p> <p><b>Não provocar vômito.</b></p> <p><b>Convulsões:</b> indicado benzodiazepínicos IV: Diazepam (adultos = 5-10 mg; crianças = 0,2-0,5 mg/kg, e repetir a cada 10-15 minutos) ou Lorazepam (adultos: 2-4 mg; crianças: 0,05-0,1 mg/kg). Considerar Fenobarbital ou Propofol na recorrência das convulsões em &gt; 5 anos.</p> <p><b>Emergência, suporte e tratamento sintomático:</b> manter as vias aéreas permeáveis: aspirar secreções, administrar oxigênio e intubar se necessário. Atenção especial para parada respiratória repentina, hipotensão e arritmias. Uso de ventilação assistida se requerido. Monitorar oxigenação (oximetria ou gasometria), eletrólitos, ECG, etc. Manter intenação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas.</p> <p><b>Alcalinização da urina:</b> pode ajudar a estimular a eliminação do produto e deve ser considerado em intoxicações graves.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Arritmias cardíacas:</b> instituir monitoramento cardíaco, ECG e administrar oxigênio. Avaliar hipóxia, acidose e distúrbios eletrolíticos. Lidocaina e amiodarona são geralmente os agentes de primeira linha no tratamento das arritmias. Amiodarona deve ser dado com precaução se substâncias que prolongam QT e/ou causam taquicardia ventricular do tipo <i>torsades de pointes</i> estão envolvidas na intoxicação. Ritmo instável requer imediata cardioversão.</li></ul> <p>Manter observação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas.</p>
<b>Contraíndicações</b>	A indução do vômito é contraindicado em razão do risco potencial de aspiração e de pneumonite química.
<b>Efeitos Sinérgicos</b>	Em ovelhas tem se demonstrado sinergismo tóxico entre o Picloram e o 2,4-D.
<b>Atenção</b>	Ligue para o <b>Disque-intoxicação: 0800-722-6001</b> para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica - RENACIAT - ANVISA/MS Notifique o sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS) Tecnomyl Brasil Distribuidora de Produtos Agrícolas Ltda.: 0800 70 10 450 e (45) 3572-6482

**Mecanismo de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:**
A taxa de absorção dérmica em rato é altamente variável dependendo da forma química, veículo e espécie animal. Em ratos, picos tissulares são alcançados entre 10 minutos a 8 horas dependendo da dose administrada. 2,4-D tem sido detectado no fígado, rim e pulmões de várias espécies de animais. Níveis no cérebro são baixos, entretanto, alcançam níveis de toxicidade. 2,4-D passa a barreira placentária em ratos, camundongos e suínos e é encontrado no útero, placenta, feto e líquido intrauterino. O metabolismo depende da dose administrada e da espécie animal. Baixas dose em ratos mostraram vida média de 0,5-0,8 horas. Estudos realizados em animais de laboratório lacrados com o 2,4-D é excretado principalmente através da urina (84 a 94% do administrado de 2,4-D) e a eliminação fecal como via secundária de excreção (2 a 11%). Apenas uma pequena fração de 2,4-D administrado foi encontrada nos tecidos e carcaça (0,4 a 3,0%) após 48 horas. Também foi excretado no leite das ratas durante o período de lactação.

**Efeitos Agudos e Crônicos para Animais de Laboratório:**

**Efeitos Agudos:**

DL<sub>50</sub> oral para ratos fêmeas: 500 mg/kg.

DL<sub>50</sub> dérmica para ratos fêmeas: > 4000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> inalatória em ratos macho e fêmea (4h): > 0,141 mg/L.

Irritação dérmica: pouco irritante.

Irritação ocular: extremamente irritante.

Sensibilização cutânea: não sensibilizante.

**Efeitos Crônicos:**

O 2,4-D tem causado efeitos adversos sobre a reprodução em experimentos com animais (incremento na mortalidade nas fêmeas tratadas e diminuição do peso dos filhotes). Em ratos, o 2,4-D produziu anormalidades esqueléticas; em coelhos, induziu abortos e anormalidades esqueléticas. Incremento na duração da gravidez tem sido observada. Efeitos endócrinos apareceram em estudo reprodutivo de 2 gerações. Baseados no padrão de respostas observadas em estudo de genotoxicidade *in vitro* and *in vivo*, encontrou-se que o 2,4-D não foi genotóxico nem mutagênico, embora alguns efeitos citogênicos foram observados.

##### INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

**PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS 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 MÓVEL**, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

- 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 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:**

- 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 a 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 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 **TECNOMYL BRASIL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA.** – telefones de emergência: (45) 3572-6482 / TOXICLIN: 0800 01 41 149.

- Utilize equipamento de proteção individual- EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtro).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d’água e siga as instruções abaixo:
- Piso pavimentado:** absorva o produto derramado com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrados e identificados devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para 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> ou pó químico, 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:**

**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 nas precauções no manuseio 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-o 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:**

- Encаве a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Adicione 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;
- Mantenr 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 água de lavagem e dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

**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, ou 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 prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término de seu 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.

**EMBALAGENS SECUNDÁRIAS - 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 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 UTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRA-CIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**

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

A destinação inadequada das embalagens vazias, sacarias e restos de produtos no meio ambiente causam 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.

**RESTRICÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:** De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.