



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS
 SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo, - Brasília - CEP 70818-900

Certificado de Registro nº 0524380/2017-CCONP/CGASQ/DIQUA

Número do Processo: 02001.001248/2015-06

Interessado: COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Brasília, 07 de agosto de 2017

MARCA COMERCIAL	Forma de apresentação (Tipo de formulação)
TROLLER N.A.	CONCENTRADO SOLÚVEL
Registrante (Razão Social): BRA Defensivos agrícolas Ltda.	N.º do CNPJ: 07.057.944/0001-44
Endereço: Rua Treze de Maio, 768 -62 Centro - Piracicaba - SP – CEP: 13400-300	
Fabricantes do Produto Técnico	2,4 D Técnico BRA; 2,4 D Técnico TW-BRA e 2,4 D Técnico RB-BRA: Jiamusi Heilong Agricultural and Industrial Co. Ltd.;Nº 114 Changan Road – Jiamusi , Helongjiang Province, China; Changzhou Wintafone Chemical Co. Ltd.; West Weitang Yantze River Chemical Industry Zone, Chunjiang Town, Xinbei Area ; China; Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd.; Binhai Economic Development Area ; Weifang, Shandong Province – 262737 - China
Fabricantes/manipuladores do produto formulado	Jiamusi Heilong Agricultural and Industrial Co. Ltd.;Nº 114 Changan Road – Jiamusi , Helongjiang Province, China; Changzhou Wintafone Chemical Co. Ltd ; West Weitang Yantze River; Chemical Industry Zone , Chunjiang Town, Xinbei Area, Changzhou City , Jiangsu Province 213033 – China; Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd., Binhai Economic Development Area , Binhai Economic Development Area , Weifang, Shandong Province – 262737 – China; Anhui Zhongshan Chemical Industry Co. Ltd.,Guabu Town, Luhe District, Nanjing City, Jiangsu Province – 211511 – China; Nortox S.A, Rodovia BR 369, Km 197 – Aricanduva, 86700-970 – Arapongas – PR, CNPJ: 75.263.400/0001-99; Nortox S.A, Rodovia BR 163, Km 116 – Parque Industrial Vetorasso, 78740-275 Rondonópolis, MT, CNPJ: 75.263.400/0011-60; Servatis S/A, Rod. Presidente Dutra, s/nº - Km 300,5 Parque Embaixador, 27537-000 – Resende, RJ, CNPJ: 06.697.008/0001-35; Tagma Brasil Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda, Av. Roberto Simonsen, 1459 – Recanto dos Pássaros, 13148-030 – Paulínia – SP, CNPJ: 03.855.423/0001-81.

Nome Comum do Ingrediente Ativo	2,4 D
Nome Químico do Ingrediente Ativo	Dimetilamônio (2,4-diclorofenoxi)acetato
Grupo Químico	Ácido ariloxialcanóico
Classe	Herbicida
Classificação Toxicológica	Classe I – Extremamente Tóxico
Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental	Classe III – Produto PERIGOSO ao meio ambiente
Finalidade	Importação, Exportação, Comercialização e Utilização.
Uso Autorizado / Forma de Aplicação:	
O produto TROLLER NA N.A. é um herbicida recomendado para o controle seletivo na pós-emergência das plantas daninhas em capinas químicas para erradicação de vegetação em áreas não-agrícolas ao longo de cercas, aceiros, margens de rodovias, oleodutos, leito de ferrovias e faixa sob rede de alta tensão.	
Composição Quali-quantitativa	
Dimetilamônio (2,4-diclorofenoxi)acetato (2,4 D).....	806,0 g/L (80,6% m/v)
Equivalente ácido.....	670,0 g/L (67,0% m/v)
Ingredientes inertes.....	421,6 g/L (42,1% m/v)



Documento assinado eletronicamente por **JACIMARA GUERRA MACHADO, Diretora**, em 25/08/2017, às 10:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://ibamanet.ibama.gov.br/sei/autenticidade>, informando o código verificador **0524380** e o código CRC **F69F85AA**.

TROLLER N.A. - MODELO DE RÓTULO

(registro de empresa com EPI de nível 4) (registro)



Registrado no Ministério de Meio Ambiente - IBAMA sob nº

COMPOSIÇÃO:
 Sal de dimetipirato de azido diisotiocarbamato (2,4-D): 806 g/L (80,6% m/v)
 Equivalente ácido: 670 g/L (67,0% m/v)
 Outros ingredientes: 421,8 g/L (42,1% m/v)

CONTEÚDO: 1, 5, 10, 20, 100, 200 e 20.000 litros

CLASSE: Herbicida seletivo, de ação sistêmica do grupo químico ácido aminozalifênico
TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Solúvel (SL)

TITULAR DO REGISTRO(1):
BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.
 Rua Treze de Maio nº 756, sala 42, Piraacabara, SP, CEP 13-030-300 - Fone: (18) 3402-1675 -
 Weifang, Shandong Província - 262137 - China
CHANGSHOU WEIFANGONE CHEMICAL CO. LTD. West Weifang Yezhuo River Chemical
 Industry Zone, Chunjiang Town, Xincun Area - 213033 - Changzhou City, Jiangsu Província -
 China.
JIAMUSI HAILONG AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL CHEMICAL CO. LTD. No. 114
 Changren Road, Jiamusi, Heilongjiang Província - China.

FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD. Bernal Economic Development Area -
 Weifang, Shandong Província - 262137 - China
CHANGSHOU WEIFANGONE CHEMICAL CO. LTD. West Weifang Yezhuo River Chemical
 Industry Zone, Chunjiang Town, Xincun Area - 213033 - Changzhou City, Jiangsu Província -
 China.
JIAMUSI HAILONG AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL CHEMICAL CO. LTD. No. 114
 Changren Road, Jiamusi, Heilongjiang Província - China.

FORMULADORES: Vda. bul.

Nº do lote ou lote	VOZES/ALABAZ
Data de fabricação	
Para de validade	

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

É OBRIGATORIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - PROTEJA-SE. É OBRIGATORIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.

Indicações e restrições de uso: Vda bul e folha.

Restrições Especiais: do Distrito Federal e municípios: Vda bul.
 Produto registrado para uso não agrícola, em zonas quílicas para erradicação de vegetação, seja voluntária ou alijada, em áreas não agrícolas, não florestais e não urbanas, sendo aplicável ao longo de cercas, aceiros, rodovias, ferrovias, feixes sob raios de alta tensão e passagens de eleatuto.

Indústria Brasileira

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA:
 CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERIGOSIDADE AMBIENTAL:



Pictogramas Conforme Aprovado Pelo Órgão Responsável pela Saúde Humana - Anvisa/MS



Pictogramas Conforme Aprovado Pelo Órgão Responsável pela Saúde Humana - Anvisa/MS

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

- Este produto é:
 - Alternância Perigo ao Meio Ambiente (Classe I)
 - Muito Perigo ao Meio Ambiente (Classe II)
 - Perigo ao Meio Ambiente (Classe III)
 - Pouco Perigo 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 vazamentos.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Nunca sondeie as áreas recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagoas, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação de águas.

2. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O uso deve ser exclusivo para produtos toxos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.
- A embalagem deve ser de alumínio ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placas de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
- Tenha à mão, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas.

3. EM CASO DE ACIDENTE:

- Utilize equipamentos de proteção individual.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA, telefone (18) 3422-9188.
- Procure impedir que o produto entre em olhos, ouvidos ou outros órgãos.
- Em caso de inalação: use oxigênio de fuga em forma de máscara, CO2 ou máscara química, fixando a favor do vento para evitar intoxicação.

4. DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS:

- É obrigatória a devolução desta embalagem ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra, conforme instruções da bula. Não arremesse ou queime embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, roupas, medicamentos, animais ou pessoas.
- A destinação inadequada de embalagens a reter de produtos no meio ambiente ocasiona contaminação do solo, da água e do ar.

5. INSTRUÇÕES CONTIDAS NA BULA - REFERENTES - AOS PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM E/OU DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS

- Caso este produto venha a ser tomado impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone (18) 3422-9188 para sua devolução e destinação final.
- TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

- Este sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.

APROVADO
 Ivo Henrique Santos
 Médico Veterinário
 Conselho Regional de Medicina Veterinária do Estado de Mato Grosso do Sul

COR DA FAIXA: A SER DEFINIDA PELA ANVISA. ALTURA DA FAIXA: 15% DA ALTURA DE IMPRESSÃO DO RÓTULO - PICTOGRAMAS: 50% DA ALTURA DA FAIXA

Assunto: ...
Assinatura: ...
Data: ...

Assunto: ...
Assinatura: ...
Data: ...

EM BRANCO

ASSINATURA

ASSINATURA

Assunto: ...
Assinatura: ...
Data: ...



Handwritten signature and stamp at the top of the page.

APROVADO
Ivo H. Muniz
Ivo Henrique Muniz
Matrícula: 0879940
CNPJ: 03.855.423/0001-81

MODELO DE BULA



TROLLER N.A.

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

COMPOSIÇÃO:

Sal de dimetilamina do ácido diclorofenoxiacético (2,4-D)	806 g/L (80,6% m/v)
Equivalente ácido	670 g/L (67,0% m/v)
Ingredientes inertes	421,6 g/L (42,1% m/v)

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Herbicida seletivo, de ação sistêmica do grupo químico ácido aniloxialcanoico

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Solúvel (SL)

TITULAR DO REGISTRO(*):

BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.

Rua Treze de Maio nº 768, sala 62, Piracicaba, SP, CEP 13400-300 - Fone: (19) 3402-1975 - Fax: (19) 3422-9186 - CNPJ: 07.057.944/0001-44

Número de registro do estabelecimento no Estado: 879 - CDA/SP

(* **IMPORTADOR (PRODUTO FORMULADO)**)

FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:

- SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD. Binhai Economic Development Area - Weifang, Shandong Province - 262737 - China.
- CHANGSHOU WINTAFONE CHEMICAL CO. LTD. West Weifang Yantze River Chemical Industry Zone, Chunjiang Town, Xinbei Area - 213033 - Changzhou City, Jiangsu Province - China.
- JIAMUSI HEILONG AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL CHEMICAL CO. LTD. - No. 114 Changan Road, Jiamusi, Heilongjiang Province - China.

FORMULADORES:

- SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD. Binhai Economic Development Area - Weifang, Shandong Province - 262737 - China.
- CHANGSHOU WINTAFONE CHEMICAL CO. LTD. West Weifang Yantze River Chemical Industry Zone, Chunjiang Town, Xinbei Area - 213033 - Changzhou City, Jiangsu Province - China.
- JIAMUSI HEILONG AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL CHEMICAL CO. LTD. - No. 114 Changan Road, Jiamusi, Heilongjiang Province - China.
- ANHUI ZONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. Xiangyu Town Chemical Industry Park, Dongzhi County, Anhui Province - China.
- ZHEJIANG ZONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY GROUP CO. LTD. Zhongshan, Xiaopu, Changxing, Zhejiang Province - 313118 - China.
- NANJING CF AGROCHEMICALCO., LTD. Guabu Town, Luhe District, Nanjing City, Jiangsu Province - 211511 - China.

FORMULADORES/MANIPULADORES:

- NORTOX S.A. - Rodovia BR 389, Km 197, Aricanduva, Arapongas - PR - CEP 86700-970 - CNPJ: 75.263.400/0001-99 - Registro no órgão estadual: 000466 - SEAB/PR.
- NORTOX S.A. - Rodovia BR 163, Km 116, Parque Industrial Votorasso, Rondonópolis - MT - CEP 78.740-275 - CNPJ: 75.263.400/0011-60 - Registro no órgão estadual: 183/2008 - INDEA/MT.
- SERVATIS S/A - Rodovia Presidente Dutra - Km 300,5 - Parque Embaixador, Resende - RJ - CEP 27537-000 - CNPJ: 06.697.008/0001-35 - Registro no órgão estadual: nº 0015/07 - SAPPARJ.
- TAGMA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. - Avenida Roberto Simonsen, 1459 - Recanto dos Passaros, Paulínia - SP - CEP 13148-030 - CNPJ: 03.855.423/0001-81 - Registro no órgão estadual: 477 - Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo - CDA.

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 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.

Indústria Brasileira

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA:

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:

Pictogramas Conforme Aprovado Pelo Órgão Responsável pela Saúde Humana - Anvisa/MS



Pictogramas Conforme Aprovado Pelo Órgão Responsável pela Saúde Humana - Anvisa/MS



Handwritten signature at the bottom right.

1. INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO:

TROLLER N.A. é um herbicida hormonal seletivo do grupo ariloxialcanóico, concentrado solúvel, que contém 806 g/l do ingrediente ativo sal de dimetilamina do ácido 2,4-diclorofenoxiacético, utilizado na pós-emergência das plantas daninhas.

1.1 ÁREAS NÃO AGRÍCOLAS

É indicado seu uso em capinas químicas para erradicação de vegetação nas áreas não agrícolas, não florestais e não urbanas, sendo aplicado ao longo de cercas, aceiros, rodovias, ferrovias, faixa sob rede de alta tensão, passagens de oleoduto.

1.2 ERVAS DANINHAS CONTROLADAS E DOSES DE APLICAÇÃO

As doses variam conforme a espécie da erva daninha e seu estágio de desenvolvimento. As doses menores são indicadas para plantas no estágio inicial da atividade vegetativa e as máximas para as ervas perenizadas.

PLANTAS DANINHAS		DOSE DO PRODUTO COMERCIAL	VOLUME DE CALDA
Nome comum	Nome científico		
Beldroega, breço-de-porco, ora-pro-nobis, verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	1 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Bredo, caruru, caruru-de-mancha	<i>Amaranthus viridis</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Falsa serralha, pincel, beta-emília	<i>Emilia sonchifolia</i>	1 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Poaia, poaia-branca, poaia-do-campo	<i>Richardia brasiliensis</i>	1,5 a 3,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Fura-capa, picão, picão-preto	<i>Bidens pilosa</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Trapoeraba, marianinha, mata-brasil	<i>Commelina benghalensis</i>	1 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Apaga-fogo, periquito	<i>Alternanthera tenella</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Bredo, breço-rasteiro, caruru	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Amendoim-bravo, café-do-diabo, leiteira	<i>Euphorbia heterophylla</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Corriola, corda-de-viola, campainha	<i>Ipomoea grandifolia</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Nabiça, nabo, nabo-bravo, nabo de cavalo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha
Buva	<i>Conyza bonariensis</i>	1 a 2 L/100 L de calda	200 a 400 L/ha
Guanxuma, mata-pasto, relógio	<i>Sida rhombifolia</i>	1 a 2 L/100 L de calda	200 a 400 L/ha
Botão-de-ouro, Fazendeiro, Picão-branco	<i>Galinsoga parviflora</i>	1,0 a 1,5 L/ha	150 a 300 L/ha
Soja (voluntária)	<i>Glycine max</i>	1,5 a 3,5 L/ha ⁽¹⁾	200 L/ha
Algodão (voluntário)	<i>Gossypium hirsutum</i>	1,5 a 3,5 L/ha ⁽²⁾	200 L/ha

(1) A dose menor é indicada para estágio de plântula (4 a 6 folhas), enquanto que a dose maior para estádios mais desenvolvidos.

(2) A dose menor é indicada para estágio de plântula (2 a 4 folhas), enquanto que a dose maior para estádios mais desenvolvidos.





APROVADO
Ivo H. Muniz
Mestrado: 0870040
CONVÊNIO 030-01/QUA/BAMA

1.3 MODO DE APLICAÇÃO:

TROLLER N.A. deve ser diluído em água e aplicado por pulverização tratorizada. O volume de calda pode variar em função da modalidade do tratamento, da área efetivamente tratada, do porte e da densidade das invasoras.

O produto deve ser aplicado exclusivamente com equipamento tratorizado com barra, de modo a providenciar uma boa cobertura de pulverização nas plantas daninhas.

Bicos: tipo leque da série 80 ou 110.

Pressão: 2,15 a 4,3 kg/cm² (30 a 60 lb/pol²)

Tamanho de gotas: 200 a 300 micrômetros.

Densidade de gotas: mínimo de 30 gotas/cm².

Clima: observações locais deverão ser realizadas visando reduzir ao máximo as perdas por volatilização ou deriva.

Limpeza do equipamento de aplicação: proceda a lavagem com solução a 3% de amoníaco ou soda cáustica, deixando-a no tanque por 24 horas. Substitua depois, por solução de carvão ativado a 3 g/L de água e deixar em repouso por 1 a 2 dias, lavando em seguida com água e detergente. Descartar a água remanescente da lavagem por pulverização nas bordaduras da lavoura, em local onde não atinja culturas sensíveis ao 2,4-D. Preferencialmente utilizá-lo unicamente para aplicação de 2,4-D ou formulações que o contenham.

1.4 INTERVALO DE SEGURANÇA:

Prazo de carência não determinado por se tratar de culturas de uso não alimentar.

1.5 INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS ÁREAS TRATADAS

Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite de entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

1.6 LIMITAÇÕES DE USO:

- Uso exclusivamente não agrícola.
- Não aplicar o produto quando houver possibilidade de atingir diretamente, ou por deriva, espécies de plantas úteis suscetíveis, tais como: culturas dicotiledôneas, hortaliças, ornamentais, bananeiras.
- Todo equipamento usado para aplicar o TROLLER N.A. deve ser descontaminado antes de outro uso. Recomenda-se, se possível, utilizá-lo exclusivamente para aplicações com formulações que contenham 2,4-D.
- TROLLER N.A. não deve ser misturado com óleos, espalhantes adesivos e outros adjuvantes, pois isso diminui a seletividade do produto.
- Aplicar apenas sobre plantas daninhas em estágio de crescimento ativo, não submetidas a qualquer "stress" como frio excessivo, seca ou injúrias mecânicas.
- Não aplicar em plantas daninhas com altura superior a 10 cm e número de folhas maior que 10.

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

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana ANVISA/MS)

1.8 INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:

Vide modo de aplicação

1.9 DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE;

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente - IBAMA/MMA)

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

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente - IBAMA/MMA)

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

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente - IBAMA/MMA)

1.12 INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA.

Quando herbicidas com o mesmo modo de ação são utilizados repetidamente por vários anos para controlar as mesmas espécies de plantas daninhas nas mesmas áreas, biotipos resistentes de plantas daninhas, de ocorrência natural, podem sobreviver ao tratamento herbicida adequado, propagar e passar a dominar a área. Esses biotipos resistentes de plantas daninhas podem não ser controlados adequadamente. Práticas culturais como cultivo, prevenção de escapes que cheguem a sementar, e uso de herbicidas com diferentes modos de ação na mesma safra ou entre safras, pode ajudar a retardar a proliferação e possível dominância de biotipos de plantas daninhas resistentes a herbicidas.

1.13 DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana ANVISA/MS)

DADOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

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)

- Não utilize equipamento 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, 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 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 ACIDENTE:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.** – Telefone de Emergência: (19) 3422-9186.
- 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 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, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOUÇÃO, 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.

• Tríplex Lavagem (Lavagem Manual):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplex 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;



APROVADO
In H. Muniz
Ivo Henrique Muniz
Matrícula: 0879048
CONREGASO/DIQUA/IBAMA

- Despeje a água da 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 Tríplex 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 do prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do 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.

EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.**

- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**

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.

Use luvas no manuseio desta embalagem.

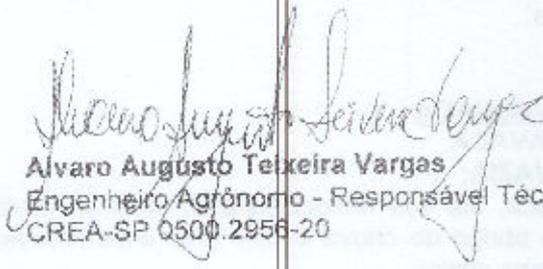
TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

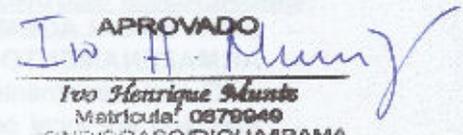
O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis

Piracicaba, 21 de março de 2017.


Alvaro Augusto Teixeira Vargas
Engenheiro Agrônomo - Responsável Técnico
CREA-SP 0500.2956-20

APROVADO

Ivo Henrique Monte
Matrícula: 0878049
ENFERMEIRO QUÍMICO