

<Logotipo Syngenta>

<Logomarca do produto>

## POLYTRIN®, STADIO

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 009507.

### COMPOSIÇÃO:

O-4-bromo-2-chlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate <b>(PROFENOFÓS)</b> .....	<b>400 g/L (40,0% m/v)</b>
(RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate <b>(CIPERMETRINA)</b> .....	<b>40 g/L (4,0% m/v)</b>
Solvent Naphta (petroleum), heavy arom. (Nafta de Petróleo).....	<b>479,0 g/L (47,9% m/v)</b>
<b>Outros Ingredientes</b> .....	<b>652 g/L (65,2% m/v)</b>

GRUPO	1B	INSETICIDA
GRUPO	3A	INSETICIDA

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** PROFENOFÓS: INSETICIDA/ACARICIDA; CIPERMETRINA: INSETICIDA

**GRUPO QUÍMICO:** PROFENOFÓS: ORGANOFOSFORADO; CIPERMETRINA: PIRETROIDE

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** CONCENTRADO EMULSIONÁVEL (EC)

**TITULAR DO REGISTRO (\*):**

**Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.**

Rua Doutor Rubens Gomes Bueno, 691 – Torre Sigma, CEP: 04730-000, São Paulo/SP, Brasil

Fone: (11) 5643-2322 - CNPJ: 60.744.463/0001-90 – Cadastro na SAA/CDA/SP sob nº 001.

**(\*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO**

**FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:**

**PROFENOFÓS TÉCNICO BR – Registro MAPA nº 04506:**

**Deccan Fine Chemicals (India) Private Limited.** – Survey Number 28/1 A, Santa Monica Works, Corlim, Ilhas Goa 403 110, Índia.

**NACL Industries Limited.** – Plot nº 177, P.O. Allinagaram, Etcherla Mandal Sirikakulam Andhra Pradesh – Índia.

**PROFENOFÓS TÉCNICO – Registro MAPA nº 02528591:**

**Syngenta Crop Protection Monthey S.A.** – Rue de l'Île-au-Bois, CH 1870 – Monthey – Suíça.

**Qingdao Shuangshou Pesticide Group Ltd.** – Dezhou Road nº 8, Jiazhou, Shandong – China.

**Shandong Keyuan Chemical Co., Ltd.** – Yinhal Industrial Park – Laizhou City – Shandong 261413 China.

**PROFENOFÓS TÉCNICO QGD – Registro MAPA nº 05811:**

**Qingdao Shuangshou Pesticide Group Ltd.** – Dezhou Road nº 8, Jiazhou, Shandong – China.

**PROFENOFOS TÉCNICO COROMANDEL - Registro MAPA nº 2716:**

**Coromandel International Limited – Pesticides Division** - Plot N°3204, G.I.D.C. Industrial Estate – 393 002 Ankleshwar, Gujarat, Índia.

**ARRIVO TÉCNICO – Registro MAPA nº 06305:**

**Jiangsu Suhua Group Suzhou Changqing Chemical Co., Ltd. (JSGSC)** – 28 Ziyou Road, Baiyangwan Street – Suzhou – China.

**COMMANCHE TÉCNICO - Registro MAPA nº 00207:**

**Meghmani Organics Ltd.** – 402,403,404,452 Post Chharodi-Ta.Sanand – District Ahmedabad 382 170, Gujarat – Índia.

**CIPERMETRINA TÉCNICO OURO FINO – Registro MAPA nº 00414:**

**Heramba Industries Limited** - Plot N° 1505/06 - Phase III - Vapi - Dist. Valasad - 396195, Gujarat – Índia.

**CIPERMETRINA TAGROS TÉCNICO – Registro MAPA nº 08812:**

**Tagros Chemicals India Private Limited** - A4/1&2 Sipcot Industrial Complex Pachayankuppam, 607 005, Cuddalore, Tamil Nadu – Índia.

**FORMULADORES:**

**Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.** – Rodovia Professor Zeferino Vaz - SP 332, s/nº, km 127,5, Bairro Santa Terezinha – CEP: 13148-915 – Paulínia/SP – Brasil – CNPJ: 60.744.463/0010-80 – Fone: (19) 3874-5800. Cadastro na SAA/CDA/SP sob nº 453.

**BASF S.A.** – Av. Brasil, 791 – Guaratinguetá/SP – CEP: 12521-000, CNPJ: 48.539.407/0002-07. Cadastro na SAA/CDA/ SP sob nº 487.

**FMC Química do Brasil Ltda.** – Av. Antônio Carlos Guillaumon, 25, Distr. Ind. III, Uberaba/MG – CEP: 38001-970 - CNPJ: 04.136.367/0005-11. Cadastro no IMA/MG sob nº 701-2530/2006.

**Bayer S.A.** – Estrada Boa Esperança, 650 – Belford Roxo/RJ – CEP: 26110-100 – CNPJ: 18.459.628/0033-00. Empresa registrada na INEA LO nº IN023132.

**Iharabrás S/A Indústrias Químicas.** – Av. Liberdade, 1701 – Sorocaba/SP – CEP: 18087-170 – CNPJ: 61.142.550/0001-30. Cadastro na SAA/CDA/ SP sob nº 008.

**Sipcam Nichino Brasil S.A.** – Rua Igarapava, 599 – Distrito Industrial III, Uberaba – MG – CEP: 38044-755 – CNPJ: 23.361.306/0001-79. Cadastro IMA/MG sob nº 2.972.

**Ultrafine Technologies Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.** - Rua Bonifácio Rosso Ros, nº 260, Bairro: Cruz Alta – Indaiatuba/SP – Brasil CEP: 13348-790. CNPJ: 50.025.469/0004-04 Cadastro da empresa no Estado (CDA) nº 1248.

**Ouro Fino Química S.A.** - Avenida Filomena Cartafina, 22335, Q.14, L 5 - Distrito Industrial III - CEP: 38044-750 – Uberaba/MG - CNPJ: 09.100.671/0001-07 - Cadastro IMA/MG sob nº 8.764.

**Syngenta S.A.** – Cartagena Site, Km 6 Vía Mamonal - Cartagena, Colômbia.

**Adama Brasil S/A** - Rua Pedro Antônio de Souza, nº 400 - Bairro: Parque Rui Barbosa, CEP:86031- 610, Londrina/PR - CNPJ: 02.290.510/0001-76 – Registro Estadual: 003263 – ADAPAR/PR.

**Adama Brasil S/A** - Av. Júlio de Castilhos, nº 2085 - Bairro: Coqueiros, CEP: 95860-000 - Taquari/RS - - CNPJ: 02.290.510/0004-19- Registro Estadual nº 00001047/99 – SEAPA/RS.

*“O nome do produto e o logo Syngenta são marcas de uma companhia do grupo Syngenta”.*

Nº do Lote ou da 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.**

**AGITE ANTES DE USAR**

**Indústria Brasileira (Dispor este termo quando houver processo fabril no Brasil, conforme previsto no Art. 4º do Decreto nº 7.212, de 15 de junho de 2010)**

**Produto Combustível**

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 4 – PRODUTO POUCO TÓXICO  
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: CLASSE II – PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



**Cor da faixa:** Azul PMS Blue 293C

**INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO:**

**CULTURAS, PRAGAS, DOSES, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

**POLYTRIN®, STADIO** é um inseticida-acaricida composto de um inseticida-acaricida Organofosforado e um inseticida Piretroide, com ação de contato, ingestão, e profundidade, indicado para o controle das pragas nas culturas e doses relacionadas a seguir:

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Abóbora	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 - 80 mL/ 100 L	5 aplicações	<b>Terrestre:</b> 450 a 900 L/ha	<b>Broca:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área, antes das larvas penetrarem nos frutos.  Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações. <b>INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias</b>
Abobrinha	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 - 80 mL/ 100 L	5 aplicações	<b>Terrestre:</b> 450 a 900 L/ha	<b>Broca:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área, antes das larvas penetrarem nos frutos.  Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações. <b>INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias</b>
Algodão	<b>Bicudo</b> ( <i>Anthonomus grandis</i> )	1,0 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 80 a 200 L/ha  <b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	Até aos 60 dias da cultura as pulverizações devem ser feitas quando houver 5% de botões com sintomas do ataque (puncturas de oviposição e/ou alimentação). Após os 60 dias as pulverizações devem ser feitas quando o nível for de 10% de botões atacados. O intervalo mínimo entre aplicações deve ser de 7 dias.
	<b>Ácaro-Rajado</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1,0 L/ha			Iniciar quando aparecerem as primeiras reboleiras de plantas com sintomas típicos, e em folhas do terço médio e superior houver presença de ácaros vivos e ovos.
	<b>Ácaro-Branco</b> ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	1,0 L/ha			Aplicar quando houver 40% de plantas com sintomas típicos iniciais do ataque do ácaro, e antes que as folhas mostrem rasgaduras.
	<b>Lagarta-das-Maçãs</b> ( <i>Heliothis virescens</i> )	1,0 L/ha			O controle deve ser feito quando constatar 15 lagartas menores que 1 cm em 100 plantas, ou 10 lagartas grandes e pequenas em 100 plantas.
	<b>Lagarta-Rosada</b> ( <i>Pectinophora gossypiella</i> )	1,0 L/ha			Aplicar quando houver 5% de maçãs atacadas, ou forem coletados 10 adultos/dia nas armadilhas de feromônio.
	<b>Percevejo-Rajado</b> ( <i>Horcias nobilellus</i> )	1,0 L/ha			Aplicar quando houver 20% de botões com percevejos (ninfas + adultos).

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Algodão	<b>Curuquerê</b> ( <i>Alabama argillacea</i> )	0,15 - 0,25 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 80 a 200 L/ha  <b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	Aplicar após os 30 dias de idade da cultura quando houver 2 lagartas/planta, ou o nível de desfolha for de 25%.
	<b>Tripes</b> ( <i>Frankliniella schultzei</i> )	0,75 - 1,0 L/ha			Recomenda-se monitorar constantemente o tripes na cultura. Pulverizar quando forem constatadas as primeiras infestações na área. Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações. O intervalo de aplicação deve ser de 7 dias.
Alho	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,4 - 0,5 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 600 a 800 L/ha	<b>Vaquinha:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a ocorrência da praga na cultura. Realizar a aplicação no início da infestação na área ou conforme nível de dano na cultura.
	<b>Tripes</b> ( <i>Thrips palmi</i> )				<b>Tripes:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação quando for observado o início da infestação na área ou os primeiros sintomas nas folhas.
	<b>Tripes-do-fumo</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )				Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações. INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
Amendoim	<b>Tripes-do-Amendoim</b> ( <i>Enneothrips flavens</i> )	0,25 - 0,30 L/ha	3 aplicações	<b>Terrestre:</b> 80 a 200 L/ha	O nível de controle é de 3 tripes/folículo fechado no período da emergência ao florescimento; e de 5 insetos/folículo no período do florescimento até 80 - 90 dias.
	<b>Lagarta-do-Pescoço-Vermelho</b> ( <i>Stegasta bosquella</i> )	0,30 L/ha			O período crítico da praga vai de 43 a 70 dias de idade da cultura, e não há um nível de controle estabelecido. Aplicar assim que for constatada a presença da praga.
	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,8 L/ha			Aplicar logo que constatar a presença de adultos e primeiros sinais de alimentação nas folhas. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
	<b>Cigarrinha-verde</b> ( <i>Empoasca kraemeri</i> )	0,3 L/ha			Aplicar quando constatar a presença de um máximo de 2 adultos ou 2 a 3 ninfas por planta. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
	<b>Tripes</b> ( <i>Frankliniella schultzei</i> )	0,75 L/ha			Recomenda-se monitorar constantemente o tripes na cultura. Pulverizar quando forem constatadas as primeiras infestações na área. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Com maior infestação aplique a cada 3 dias. Em infestação menor, aplique com intervalo de 7 dias.

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Amendoim	<b>Pulgão-das-inflorescências</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	0,6 L/ha		<b>Terrestre:</b> 100 a 150 L/ha	<p><b>Pulgão:</b> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área.</p> <p><b>Mosca-branca:</b> Monitorar constantemente a praga na cultura e iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos nas plantas.</p> <p><b>Broca:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área.</p> <p><b>Lagartas:</b> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações foliares no início da infestação da praga, com lagartas pequenas de 1º e 2º instares.</p> <p>Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.</p> <p>INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias</p>
	<b>Mosca-branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> raça B)	0,8 L/ha			
	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	0,18 - 0,72 L/ha			
	<b>Lagarta-desfolhadora</b> ( <i>Anticarsia gemmatilis</i> )	0,1 - 0,12 L/ha			
	<b>Lagarta-militar</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0,25 - 0,4 L/ha			
Batata	<b>Traça-da-Batatinha</b> ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	1,25 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 800 L/ha  <b>Terrestre:</b> 250 L/ha	<p>Aplicar logo que se constatar a presença de adultos e os primeiros sinais de alimentação nas folhas.</p> <p>O nº de aplicações depende da pressão da praga.</p>
	<b>Vaquinha-Verde-Amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,4 - 0,5 L/ha			
Brócolis	<b>Mosca-branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> raça B)	100 mL/100 L	3 aplicações	<b>Terrestre:</b> 600 L/ha	<p><b>Mosca-branca:</b> Monitorar constantemente a praga na cultura e iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos nas plantas.</p> <p><b>Pulgão:</b> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área.</p> <p><b>Broca:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área.</p> <p>Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.</p> <p>INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias</p>
	<b>Pulgão-da-couve</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	100 mL/100 L (*)			
	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 - 80 mL/100 L			
Café (1)	<b>Bicho-Mineiro-do-Café</b> ( <i>Leucoptera coffeella</i> )	150 mL/100 L	1 aplicação	<b>Terrestre:</b> 300 a 400 L/ha	<p>Aplicar quando 30% de folhas entre 3ª e 4ª par dos ramos da parte mediana das plantas apresentarem lesões novas da praga.</p>

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Cebola	<b>Tripes-do-Fumo</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	0,4- 0,5 L/ha	Fazer 3 aplicações e no máximo 4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 600 a 800 L/ha	Aplicar logo que constatar a presença de ninfas na planta Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )		4 aplicações		<u>Vaquinha:</u> Recomenda-se monitorar constantemente a ocorrência da praga na cultura. Realizar a aplicação no início da infestação na área ou conforme nível de dano na cultura.
	<b>Tripes</b> ( <i>Thrips palmi</i> )	<u>Tripes:</u> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação quando for observado o início da infestação na área ou os primeiros sintomas nas folhas.			
	<b>Lagarta-das-folhas</b> ( <i>Spodoptera eridania</i> )	0,25 - 0,4 L/ha			<u>Lagarta-das-folhas:</u> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações foliares no início da infestação da praga, com lagartas pequenas de 1º e 2º instares.  Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.  INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
Chalota	<b>Lagarta-das-folhas</b> ( <i>Spodoptera eridania</i> )	0,25 - 0,4 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 600 a 800 L/ha	<u>Lagarta-das-folhas:</u> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações foliares no início da infestação da praga, com lagartas pequenas de 1º e 2º instares.
	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,4 - 0,5 L/ha			<u>Vaquinha:</u> Recomenda-se monitorar constantemente a ocorrência da praga na cultura. Realizar a aplicação no início da infestação na área ou conforme nível de dano na cultura.
	<b>Tripes</b> ( <i>Thrips palmi</i> )				<u>Tripes:</u> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação quando for observado o início da infestação na área ou os primeiros sintomas nas folhas.
	<b>Tripes-do-fumo</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )				Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.  INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Chuchu	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 - 80 mL/ 100 L	5 aplicações	<b>Terrestre:</b> 450 a 900 L/ha	<b>Broca:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área, antes das larvas penetrarem nos frutos.  Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.  INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
Couve	<b>Mosca-branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> raça B)	100 mL/100 L	3 aplicações	<b>Terrestre:</b> <u>600 L/ha</u>	<b>Mosca-branca:</b> Monitorar constantemente a praga na cultura e iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos nas plantas.. <b>Pulgão:</b> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área. <b>Broca:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área.  Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.  INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
	<b>Pulgão-da-couve</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	100 mL/100 L (*)			
	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 – 80 mL/ 100 L			
Couve – Chinesa	<b>Mosca-branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> raça B)	100 mL/100 L	3 aplicações	<b>Terrestre:</b> <u>600 L/ha</u>	<b>Mosca-branca:</b> Monitorar constantemente a praga na cultura e iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos nas plantas. <b>Pulgões:</b> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área. <b>Cigarrinha:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos nas brotações.  Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.  INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
	<b>Pulgão-das-inflorescências</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )				
	<b>Pulgão-da-couve</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	100 mL/100 L (*)			
	<b>Cigarrinha-verde</b> ( <i>Empoasca kraemeri</i> )	50 mL/100 L			

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Couve-de-Bruxelas	<b>Pulgão-da-couve</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	100 mL/100 L (*)	3 aplicações	<b>Terrestre:</b> 600 L/ha	<u>Pulgão:</u> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área. Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações. INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
Couve-Flor	<b>Mosca-branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> raça B)	100 mL/ 100 L	3 aplicações	<b>Terrestre:</b> 600 L/ha	<u>Mosca-branca:</u> Monitorar constantemente a praga na cultura e iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos nas plantas. <u>Pulgão:</u> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área. <u>Broca:</u> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área. Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações. INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
	<b>Pulgão-da-couve</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	100 mL/100 L (*)			
	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 - 80 mL/100 L			
Ervilha	<b>Mosca-Branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> raça B)	0,8 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 100 a 150 L/ha	<u>Mosca-branca:</u> Monitorar constantemente a praga na cultura e iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos nas plantas. <u>Lagarta-desfolhadora:</u> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações foliares no início da infestação da praga, com lagartas pequenas de 1º e 2º instares. <u>Tripos:</u> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação quando for observado o início da infestação na Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações. INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
	<b>Lagarta-desfolhadora</b> ( <i>Anticarsia gemmatilis</i> )	0,1 - 0,12 L/ha			
	<b>Tripos-do-fumo</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	0,4 - 0,5 L/ha			

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Ervilha	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,8 L/ha		<b>Terrestre:</b> 600 L/ha	Aplicar logo que constatar a presença de adultos e primeiros sinais de alimentação nas folhas. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
	<b>Cigarrinha-verde</b> ( <i>Empoasca kraemeri</i> )	0,3 L/ha			Aplicar quando constatar a presença de um máximo de 2 adultos ou 2 a 3 ninfas por planta. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
Feijão	<b>Mosca-Branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0,8 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 150 L/ha	Aplicar assim que constatar a presença de mosca e/ou ninfas na parte de baixo das folhas. Não espere pelo aparecimento de sintomas. O nº de aplicações depende da pressão da praga.
	<b>Vaquinha-Verde-Amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,8 L/ha		<b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	Aplicar logo que constatar a presença de adultos e primeiros sinais de alimentação nas folhas. O nº de aplicações depende da pressão da praga.
	<b>Cigarrinha-Verde</b> ( <i>Empoasca kraemeri</i> )	0,3 L/ha		<b>Terrestre:</b> 100 a 150 L/ha <b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	Aplicar quando constatar a presença de um máximo de 2 adultos ou 2 a 3 ninfas por planta. O nº de aplicações depende da pressão da praga.
Feijões (Feijão-Vagem, Feijão-Fava, Feijão-Caupi e demais espécies)	<b>Mosca-Branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> raça B)	0,8 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 100 a 150 L/ha <b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	<b>Mosca-branca:</b> Monitorar constantemente a praga na cultura e iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos nas plantas.
	<b>Pulgão-das-inflorescências</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	0,6 L/ha			<b>Pulgão:</b> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área.
	<b>Lagarta-das-vagens</b> ( <i>Spodoptera cosmioides</i> )	0,25 - 0,4 L/ha			<b>Lagartas:</b> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações foliares no início da infestação da praga, com lagartas pequenas de 1º e 2º instares.
	<b>Lagarta-militar</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )				<b>Tripes:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação quando for observado o início da infestação na área ou os primeiros sintomas nas folhas.
	<b>Lagarta-desfolhadora</b> ( <i>Anticarsia gemmatilis</i> )	0,1 - 0,12 L/ha			Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.
	<b>Tripes</b> ( <i>Thrips palmi</i> )	0,4 - 0,5 L/ha			INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
	<b>Tripes-do-fumo</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )				

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Feijões (Feijão- Vagem, Feijão- Fava, Feijão- Caupi e demais espécies	<b>Tripes</b> ( <i>Frankliniella schultzei</i> )	0,75 L/ha			Recomenda-se monitorar constantemente o tripes na cultura. Pulverizar quando forem constatadas as primeiras infestações na área. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Com maior infestação aplique a cada 3 dias. Em infestação menor, aplique com intervalo de 7 dias.
	<b>Cigarrinha-verde</b> ( <i>Empoasca kraemeri</i> )	0,3 L/ha			Aplicar quando constatar a presença de um máximo de 2 adultos ou 2 a 3 ninfas por planta. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações
	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,8 L/ha			Aplicar logo que constatar a presença de adultos e primeiros sinais de alimentação nas folhas. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
Grão-de- Bico	<b>Lagarta-militar</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0,25 - 0,4 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 100 a 150 L/ha  <b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	<b>Lagarta-militar:</b> Monitorar constantemente a cultura e iniciar as aplicações foliares no início da infestação da praga, com lagartas pequenas de 1º e 2º instares.
	<b>Tripes-do-fumo</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	0,4 - 0,5 L/ha			<b>Tripes:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação quando for observado o início da infestação na área ou os primeiros sintomas nas folhas.  Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.  INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
	<b>Tripes</b> ( <i>Frankliniella schultzei</i> )	0,75 L/ha			Recomenda-se monitorar constantemente o tripes na cultura. Pulverizar quando forem constatadas as primeiras infestações na área. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Com maior infestação aplique a cada 3 dias. Em infestação menor, aplique com intervalo de 7 dias.
	<b>Mosca-branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0,8 L/ha			Aplicar assim que constatar a presença de mosca e/ou ninfas na parte de baixo das folhas. Não espere pelo aparecimento de sintomas. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Grão-de-Bico	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,8 L/ha			Aplicar logo que constatar a presença de adultos e primeiros sinais de alimentação nas folhas. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
	<b>Cigarrinha-verde</b> ( <i>Empoasca kraemeri</i> )	0,3 L/ha			Aplicar quando constatar a presença de um máximo de 2 adultos ou 2 a 3 ninfas por planta. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
Lentilha	<b>Lagarta-militar</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0,25 - 0,4 L/ha	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 100 a 150 L/ha  <b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	<b>Lagarta-militar:</b> Iniciar as aplicações foliares no início da infestação da praga, com lagartas pequenas de 1º e 2º instares. Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações. INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
	<b>Mosca-branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0,8 L/ha			Aplicar assim que constatar a presença de mosca e/ou ninfas na parte de baixo das folhas. Não espere pelo aparecimento de sintomas. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,8 L/ha		Aplicar logo que constatar a presença de adultos e primeiros sinais de alimentação nas folhas. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.	
	<b>Cigarrinha-verde</b> ( <i>Empoasca kraemeri</i> )	0,3 L/ha		<b>Terrestre:</b> 100 a 150 L/ha	Aplicar quando constatar a presença de um máximo de 2 adultos ou 2 a 3 ninfas por planta. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Intervalo de 7 dias entre as aplicações.
	<b>Tripe</b> ( <i>Frankliniella schultzei</i> )	0,75 L/ha		Recomenda-se monitorar constantemente o tripses na cultura. Pulverizar quando forem constatadas as primeiras infestações na área. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Com maior infestação aplique a cada 3 dias. Em infestação menor, aplique com intervalo de 7 dias.	

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Maxixe	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 - 80 mL/ 100 L	5 aplicações	<b>Terrestre:</b> 450 a 900 L/ha	<b>Broca:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área, antes das larvas penetrarem nos frutos.  Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.  INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias
Melancia	<b>Pulgão-das-Inflorescências</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	100 mL/100 L	4 aplicações	<b>Terrestre:</b> 600 L/ha	Aplicar assim que for constatada a presença da praga. O nº de aplicações depende da pressão da praga.
Milheto	<b>Lagarta-militar</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0,25 - 0,4 L/ha	1 aplicação	<b>Terrestre:</b> 150 a 200 L/ha  <b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	<b>Lagarta-militar:</b> Fazer amostragem e pulverizar no início da infestação, quando observadas até 10% de plantas com sintomas de raspagens nas folhas.  <b>Cigarrinha:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na cultura.  <b>Vaquinha:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a ocorrência da praga na cultura. Realizar a aplicação no início da infestação na área ou conforme nível de dano na cultura.
	<b>Cigarrinha-do-milho</b> ( <i>Dalbulus maidis</i> )	0,3 - 0,4 L/ha			
	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )	0,4 L/ha			
Milho	<b>Lagarta-do-Cartucho</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0,25 - 0,40 L/ha	1 aplicação	<b>Terrestre:</b> 200 a 400 L/ha  <b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha	Antes do florescimento, aplicar quando houver 20% de plantas com os sintomas iniciais do ataque, isto é, folhas novas com áreas raspadas pelo inseto.
	<b>Cigarrinha-do-milho</b> ( <i>Dalbulus maidis</i> )	0,30 - 0,40 L/ha			
Pepino	<b>Broca-das-Cucurbitáceas</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 - 80 mL/ 100 L	5 aplicações	<b>Terrestre:</b> 450 a 900 L/ha	Aplicar a partir do início do florescimento. O nº de aplicações depende da pressão da praga.
Repolho	<b>Pulgão-da-Couve (2)</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	100 mL/100 L	3 aplicações	<b>Terrestre:</b> 600 L/ha	Aplicar assim que for constatada a presença da praga. O nº de aplicações depende da pressão da praga.  INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Repolho	<b>Mosca-branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> raça B)	100 mL/100 L			<p><b>Mosca-branca:</b> Monitorar constantemente a praga na cultura e iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos nas plantas.</p> <p><b>Broca:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na área.</p> <p>Reaplicar se necessário de acordo com a reinfestação da área, não excedendo o número máximo de aplicações.</p> <p>INTERV. APLICAÇÃO: 7 dias</p>
	<b>Broca-dos-frutos</b> ( <i>Diaphania nitidalis</i> )	40 - 80 mL/ 100 L			
Soja	<b>Lagarta-da-Soja</b> ( <i>Anticarsia gemmatalis</i> )	0,10 - 0,12 L/ha	1 aplicação	<p><b>Terrestre:</b> 80 a 200 L/ha</p> <p><b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha</p>	Antes do florescimento aplicar quando houver 40 lagartas maiores que 1,5 cm por batida de pano ou 30% de desfolha. Após o florescimento iniciar controle com o mesmo número de lagartas ou 15% de desfolha.
Sorgo	<b>Lagarta-militar</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0,25 - 0,4 L/ha	1 aplicação	<p><b>Terrestre:</b> 150 a 200 L/ha</p> <p><b>Aérea:</b> Mínimo de 20 L/ha</p>	<p><b>Lagarta-militar:</b> Fazer amostragem e pulverizar no início da infestação, quando observadas até 10% de plantas com sintomas de raspagens nas folhas.</p> <p><b>Cigarrinha:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura. Realizar a aplicação foliar quando for observado o aparecimento dos primeiros indivíduos na cultura.</p> <p><b>Vaquinha:</b> Recomenda-se monitorar constantemente a ocorrência da praga na cultura. Realizar a aplicação no início da infestação na área ou conforme nível de dano na cultura.</p>
	<b>Cigarrinha-do-milho</b> ( <i>Dalbulus maidis</i> )				
	<b>Vaquinha-verde-amarela</b> ( <i>Diabrotica speciosa</i> )				
Tomate	<b>Ácaro-do-Bronzeamento</b> ( <i>Aculops lycopersici</i> )	75 - 100 mL/ 100 L	6 aplicações	<p><b>Terrestre:</b> 900 L/ha</p> <p><b>Terrestre:</b> 500 a 900 L/ha</p> <p><b>Terrestre:</b> 500 a 1000 L/ha</p>	<p>Aplicar assim que for constatada a presença da praga ou bem no início dos sintomas. O nº de aplicações depende da pressão da praga.</p> <p>Aplicar assim que constatar a presença de mosca e/ou ninfas na parte de baixo das folhas. Não espere pelo aparecimento de sintomas. O nº de aplicações depende da pressão da praga.</p> <p>Aplicar a partir do florescimento. O nº de aplicações depende da pressão da praga. As aplicações devem ser feitas sistematicamente nos 60 dias após a germinação ou transplante.</p>
	<b>Mosca-Branca</b> ( <i>Bemisia tabaci</i> )	100 mL/100 L			
	<b>Broca-Pequena-do-Fruto</b> ( <i>Neoleucinodes elegantalis</i> )	125 mL/100 L			

Culturas	Pragas Nome comum Nome científico	Doses produto comercial L/ha ou mL/100 L água	Número máximo de aplicações	Volume de Calda	Época / intervalo de aplicação
Tomate	Traça-do-Tomateiro ( <i>Tuta absoluta</i> )	125 mL/100 L		<b>Terrestre:</b> 700 a 1000 L/ha	Aplicar assim que for constatada a presença da mariposa na lavoura, ponteiros mortos ou folhas com minas grandes. O nº de aplicações depende da pressão da praga.
	Trips ( <i>Frankliniella schultzei</i> )	Tomate industrial: 0,75 L/ha		<b>Terrestre:</b> Tomate industrial: 500 L/ha	Aplicar a partir de 3 dias após a germinação ou transplante. O nº de aplicações depende da pressão da praga. Com maior infestação aplique a cada 3 dias. Em infestação menor, aplique em intervalo de 7 dias.
		Tomate envarado: 75 mL/100 L		<b>Terrestre:</b> Tomate envarado: 1000 L/ha	

(1) O volume de calda recomendado é de 300 a 400 L/ha para plantas em produção, conforme o tipo de cultivar utilizado e idade do mesmo.

(2) Usar espalhante adesivo na faixa de concentração de 25 a 100 mL/100 Litros de água, dependendo da concentração do espalhante adesivo.

(\*) Adicionar adjuvante específico recomendado pelo fabricante.

#### **INÍCIO, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

O número e a época de aplicação dependerão da frequência e da ocorrência de infestação ou de determinado nível de infestação da praga (se este tiver sido estabelecido para a cultura). As reaplicações somente devem ser feitas quando ocorrerem reinfestações.

#### **MODO DE APLICAÇÃO:**

A dose recomendada deve ser diluída em água e aplicada na forma de pulverização com qualquer tipo de equipamento terrestre, ou também através de aeronaves.

#### **Pulverização Terrestre:**

O equipamento de pulverização deverá ser adequado para cada tipo de cultura, forma de cultivo e a topografia do terreno, podendo ser costal manual ou motorizado; turbo atomizador ou tratorizado com barra ou auto-propelido, providos de pontas que produzam gotas médias, com espaçamento, vazão, pressão de trabalho corretamente calibrados e que proporcionem uma vazão adequada para se obter uma boa cobertura das plantas. Ajustar a velocidade do equipamento para a vazão/volume de calda desejada e a topografia do terreno.

#### **Utilizar os seguintes parâmetros:**

- Pressão de trabalho: 100 a 400 KPA (costal) e 100 a 800 KPA (equipamentos tratorizados);
- Diâmetro de gotas: 200 a 400 µ (micra) DMV (diâmetro mediano volumétrico);
- Densidade de gotas: 20 a 40 gotas/cm<sup>2</sup>;

**Utilizar técnicas de redução de deriva, tais como:**

- Adotar condições operacionais que possibilitem redução de deriva (menor velocidade e altura de pulverização de no mínimo de 50 cm, adequadas ao equipamento em uso);
- Planejar a calda de aplicação para que esta não ofereça maior risco de deriva;
- Adequar a distância entre a aplicação e as áreas que precisam ser protegidas, de acordo com a técnica utilizada e as condições climáticas vigentes;
- Respeitar as faixas de segurança, de acordo com a legislação vigente.

**Condições meteorológicas:**

Temperatura do ar: Abaixo de 30 °C;

Umidade relativa do ar: Acima de 55%;

Velocidade do vento: Média de 3 km/h até 10 km/h;

Evitar condições de inversão térmica ou correntes convectivas.

Devido ao grande número de espécies e variedades das culturas indicadas nesta bula, recomenda-se que o usuário aplique preliminarmente o produto em uma pequena área para verificar a ocorrência de eventual ação fitotóxica do produto, 7 dias antes de sua aplicação em maior escala.

Para uma cobertura uniforme das plantas recomenda-se os seguintes volumes de água em pulverização:

**Abóbora, Abobrinha, Chuchu e Maxixe:** Pulverização foliar. Utilizar pulverizador tratorizado com barra, turbo atomizador, auto-propelido, costal manual ou motorizado com volume de calda de 450 a 900 L/ha;

**Algodão:** Pulverização foliar. Utilizar pulverizador tratorizado com barra ou auto-propelido com volume de calda de 80 a 200 L/ha-;

**Alho, Cebola e Chalota:** Pulverização foliar. Utilizar pulverizador tratorizado com barra, auto-propelido, costal manual ou motorizado com volume de calda de 600 a 800 L/ha;

**Amendoim:**

Para controle da Tripes-do-Amendoim e Lagarta-do-Pescoço-Vermelho: 80 a 200 L/ha;

Para controle do Pulgão-das-inflorescências; Mosca-branca; Broca-dos-frutos; Lagarta-desfolhadora e Lagarta-militar: 100 a 150 L/ha;

**Batata:**

Para controle da Traça-da-Batatinha: 800 L/ha;

Para controle da Vaquinha-Verde-Amarela: 250 L/ha;

**Brócolis, Couve, Couve-chinesa, Couve-de-bruxelas, Couve-flor e Repolho:** Pulverização foliar. Utilizar pulverizador tratorizado com barra, auto-propelido, costal manual ou motorizado com volume de calda de 600 L/ha. Adicionar adjuvante específico recomendado pelo fabricante, dependendo do alvo, conforme consta na tabela de recomendações;

**Café:** 300 a 400 L/ha;

**Ervilha:**

Para controle da Mosca-branca; Lagarta-desfolhadora e Tripes-do-fumo: 100 a 150 L/ha;

**Feijões, Grão-de-bico e Lentilha:** Pulverização foliar. Utilizar pulverizador tratorizado com barra, auto-propelido, costal manual ou motorizado com volume de calda de 100 a 150 L/ha;

**Feijão:**

Para controle da Vaquinha-Verde-Amarela e da Mosca-Branca: 150 L/ha;

Para controle da Cigarrinha-Verde: 100 a 150 L/ha;

**Melancia** 600 L/ha;

**Milheto e Sorgo:** Pulverização foliar. Utilizar pulverizador tratorizado com barra ou auto-propelido com volume de calda de 150 a 200 L/ha;

**Milho:**

Para controle da Lagarta-do-Cartucho: 200 a 400 L/ha;

Para controle da Cigarrinha-do-milho: 150 a 200 L/ha;

**Pepino:** 450 a 900 L/ha;

**Tomate:**

Para controle do Ácaro-do-Bronzeamento: 900 L/ha;

Para controle da Mosca-Branca: 500 a 900 L/ha;

Para controle da Broca-Pequena-do-Fruto: 500 a 1.000 L/ha;

Para controle da Traça-do-Tomateiro: 700 a 1.000 L/ha;

Para controle de Tripes em tomate industrial: 500 L/ha; em tomate envarado: 1.000 L/ha.

**NOTA:**

Os volumes de calda acima deverão ser ajustados de acordo com o porte e cobertura foliar da planta, evitando-se perda por escorrimento. Empregar os menores valores para os estádios iniciais, aumentando o volume conforme o estágio de desenvolvimento da cultura, de modo a garantir que sempre será aplicada a quantidade de princípio ativo recomendada nas instruções de uso.

**Aplicação Aérea:**

Para as culturas do Algodão, Feijão, Feijões (feijão-mungo, feijão-fava, feijão-vagem, feijão-caupi e demais espécies), Grão-de-bico, Lentilha, Milheto, Milho, Soja e Sorgo, POLYTRIN®, STADIO pode ser aplicado—através de aeronaves agrícolas equipadas com barra contendo bicos apropriados para proporcionar a densidade e diâmetro de gota média. O equipamento de aplicação deve estar em perfeitas condições de funcionamento, isento de desgaste e vazamentos.

A altura de voo deverá ser de acordo com o tipo de aeronave utilizada com no mínimo 2 metros acima do topo da planta. A largura da faixa de deposição efetiva varia principalmente com a altura de voo, porte da aeronave e diâmetro das gotas. Esta deve ser determinada mediante testes de deposição com equipamentos que serão empregados na aplicação. Utilizar volume ou taxa de aplicação mínima de 20 L/ha.

**Utilizar técnicas de redução de deriva, tais como:**

- Adotar condições operacionais que possibilitem redução de deriva (menor velocidade e altura da pulverização entre 2 e 4 metros, adequadas ao equipamento em uso);

- Planejar a calda de aplicação para que esta não ofereça maior risco de deriva;
- Adequar a distância entre a aplicação e as áreas que precisam ser protegidas, de acordo com a técnica utilizada e as condições climáticas vigentes;
- Respeitar as faixas de segurança, de acordo com a legislação vigente.

**Condições meteorológicas:**

Temperatura do ar: Abaixo de 30 °C;

Umidade relativa do ar: Acima de 55%;

Velocidade do vento: Média de 3 km/h até 10 km/h;

Evitar condições de inversão térmica ou correntes convectivas.

Somente realizar a aplicação aérea na presença de Profissionais habilitados.

**OBSERVAÇÃO:** Dentre os fatores climáticos, a umidade relativa do ar é o mais limitante, portanto deverá ser constantemente monitorada com termo higrômetro.

Quando utilizar aplicações por via aérea deverá obedecer às normas técnicas de operação previstas nas portarias do Decreto Lei 76.865 do Ministério da Agricultura.

Utilizar somente empresas e pilotos de aplicação aérea que sigam estritamente às normas e regulamentos da aviação agrícola, devidamente registrados junto ao MAPA, e que empreguem os conceitos das boas práticas na aplicação aérea dos produtos fitossanitários. Recomendamos a utilização de empresas certificadas para aplicação aérea.

**Aplicação via drones agrícolas:**

O produto POLYTRIN®STADIO, pode ser aplicado através de drones agrícolas, devendo ser adequados para cada tipo de cultura e alvo, provido de pontas, com espaçamento, vazão, pressão de trabalho corretamente calibrados e que proporcionem uma vazão adequada para se obter uma boa cobertura das plantas. O equipamento de aplicação deve estar em perfeitas condições de funcionamento, isento de desgaste e vazamentos, seguindo todas as orientações e normativas do MAPA e ANAC.

A altura de voo deverá ser de acordo com o tipo de drone utilizado, procurando manter média de 2 metros acima do topo da planta, ou menor quando possível. A largura da faixa de deposição efetiva varia principalmente com a altura de voo, porte da aeronave e diâmetro das gotas. Esta deve ser determinada mediante testes de deposição com equipamentos que serão empregados na aplicação, sendo recomendado o uso de gotas com diâmetro médio. Utilizar volume ou taxa de aplicação mínima de 20 L/ha.

Quando utilizar aplicações via drones agrícolas obedecer às normas técnicas de operação previstas na Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) pelo regulamento brasileiro de aviação civil especial (RBAC) nº 94 e pelas diretrizes e orientações do Ministério da Agricultura (MAPA).

Utilizar técnicas de redução de deriva, tais como:

- Adotar condições operacionais que possibilitem redução de deriva (menor velocidade e altura da pulverização com média de 2 metros, adequadas ao equipamento em uso);

- Planejar a calda de aplicação para que esta não ofereça maior risco de deriva;
- Adequar a distância entre a aplicação e as áreas que precisam ser protegidas, de acordo com a técnica utilizada e as condições climáticas vigentes;
- Respeitar as faixas de segurança, de acordo com a legislação vigente.

Condições meteorológicas:

Temperatura do ar: abaixo de 30°C

Umidade relativa do ar: acima de 55%

Velocidade do vento: média de 3 km/h até 10 km/h

Evitar condições de inversão térmica ou correntes convectivas.

Somente realizar a aplicação aérea na presença de profissionais habilitados.

Obs.: Dentre os fatores climáticos, a umidade relativa do ar é o mais limitante, portanto deverá ser constantemente monitorada com termo higrômetro.

**Preparo da calda:** O abastecimento do pulverizador deve ser feito enchendo o tanque até a metade da sua capacidade com água, mantendo o agitador ou retorno em funcionamento, e então, adicionar o produto e complementar o produto com água. A agitação deverá ser constante durante a preparação e aplicação da calda. Prepare apenas a quantidade de calda necessária para completar o tanque de aplicação, pulverizando logo após a sua preparação. Caso aconteça algum imprevisto que interrompa a agitação da calda, agitá-la vigorosamente antes de iniciar a aplicação. Realizar o processo de tríplex lavagem da embalagem durante o preparo da calda.

**INTERVALO DE SEGURANÇA (período de tempo que deverá transcorrer entre a última aplicação e a colheita):**

<b>CULTURA</b>	<b>DIAS</b>
ABÓBORA	03 dias
ABOBRINHA	03 dias
ALGODÃO	20 dias
ALHO	05 dias
AMENDOIM	14 dias
BATATA	14 dias
BRÓCOLIS	14 dias
CAFÉ	30 dias
CEBOLA	05 dias
CHALOTA	05 dias
CHUCHU	03 dias
COUVE	14 dias
COUVE-CHINESA	14 dias
COUVE- FLOR	14 dias
COUVE-DE-BRUXELAS	14 dias
ERVILHA	14 dias

FEIJÃO	14 dias
FEIJÕES	14 dias
GRÃO-DE-BICO	14 dias
LENTILHA	14 dias
MAXIXE	03 dias
MELANCIA	04 dias
MILHETO	30 dias
MILHO	30 dias
PEPINO	03 dias
REPOLHO	14 dias
SOJA	30 dias
SORGO	30 dias
TOMATE	10 dias

#### **INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E 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 entrar antes desse período, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.

#### **LIMITAÇÕES DE USO:**

Utilize este produto de acordo com as recomendações em rótulo e bula. Esta é uma ação importante para obter resíduos dentro dos limites permitidos no Brasil (referência: monografia da ANVISA). No caso de o produto ser utilizado em uma cultura de exportação, verifique, antes de usar, os níveis máximos de resíduos aceitos no país de destino para as culturas tratadas com este produto, uma vez que eles podem ser diferentes dos valores permitidos no Brasil ou não terem sido estabelecidos. Em caso de dúvida, consulte o seu exportador e/ou importador.

Respeite as leis federais, estaduais e o Código Florestal, em especial a delimitação de Área de Preservação Permanente, observando as distâncias mínimas por eles definidas. Nunca aplique este produto em distâncias inferiores a 30 metros de corpos d'água em caso de aplicação terrestre, e 250 metros em caso de aplicação aérea. E utilize-se sempre das Boas Práticas Agrícolas para a conservação do solo, entre elas a adoção de curva de nível em locais de declive e o plantio direto.

Observar as Normas e Legislações complementares sobre segurança no trabalho.

#### **Fitotoxicidade para as culturas indicadas:**

Testes de campo demonstraram que nas culturas e doses recomendadas não há efeito fitotóxico.

**Devido ao grande número de espécies e variedades das culturas indicadas nesta bula, recomenda-se que o usuário aplique preliminarmente o produto em uma pequena área para verificar a ocorrência de eventual ação fitotóxica do produto, 7 dias antes de sua aplicação em maior escala.**

#### **RESTRIÇÕES DE USO:**

- Não pulverizar quando houver ventos fortes.
- Após a diluição em água, aplicar a calda no mesmo dia.

- Não aplique quando pássaros e mamíferos estão ativamente forrageando nas plantações.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

**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 DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA 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:**

GRUPO	1B	INSETICIDA
GRUPO	3A	INSETICIDA

A resistência de pragas a agrotóxicos ou qualquer outro agente de controle pode tornar-se um problema econômico, ou seja, fracassos no controle da praga podem ser observados devido à resistência.

O inseticida **POLYTRIN®, STADIO** pertence aos grupos **1B** (Inibidores da acetilcolinesterase: Organofosforados) e **3A** (Moduladores de canais de sódio: Piretroides e Piretrinas) e o uso repetido deste inseticida ou de outro produto dos mesmos grupos pode aumentar o risco de desenvolvimento de populações resistentes em algumas culturas.

Para manter a eficácia e longevidade do **POLYTRIN®, STADIO** como uma ferramenta útil de manejo de pragas agrícolas, é necessário seguir as seguintes estratégias que podem prevenir, retardar ou reverter a evolução da resistência:

Adotar as práticas de manejo de inseticidas, tais como:

- Rotacionar produtos com mecanismo de ação distintos dos grupos 1B (Inibidores da acetilcolinesterase: Organofosforados) e 3A (Moduladores de canais de sódio: Piretroides e Piretrinas). Sempre rotacionar com produtos de mecanismo de ação efetivos para a praga alvo;
- Usar **POLYTRIN®, STADIO** ou outro produto dos mesmos grupos químicos somente dentro de um “intervalo de aplicação” (janela) de cerca de 30 dias;
- Aplicações sucessivas de **POLYTRIN®, STADIO** podem ser feitas desde que o período residual total do “intervalo de aplicação” não exceda o período de uma geração da praga-alvo;
- Seguir as recomendações de bula quanto ao número máximo de aplicações permitidas. No caso específico do **POLYTRIN®, STADIO** o período total de exposição (número de dias) a inseticidas dos grupos químicos dos grupos 1B (Inibidores da acetilcolinesterase: Organofosforados) e 3A (Moduladores

de canais de sódio: Piretroides e Piretrinas) não deve exceder 50% do ciclo da cultura ou 50% do número total de aplicações recomendadas na bula;

- Respeitar o intervalo de aplicação para a reutilização de **POLYTRIN® STADIO** ou outros produtos dos grupos 1B (Inibidores da acetilcolinesterase: Organofosforados) e 3A (Moduladores de canais de sódio: Piretroides e Piretrinas) quando for necessário;
- Sempre que possível, realizar as aplicações direcionadas às fases mais suscetíveis das pragas a serem controladas;
- Adotar outras táticas de controle, previstas no Manejo Integrado de Pragas (MIP) como rotação de culturas, controle biológico, controle por comportamento etc., sempre que disponível e apropriado;
- Utilizar as recomendações e da modalidade 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 para a orientação técnica na aplicação de inseticidas;
- Informações sobre possíveis casos de resistência em insetos e ácaros devem ser encaminhados para o IRAC-BR (<https://www.ircac-br.org/>), ou para o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento ([www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

### **INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS**

Recomenda-se, de maneira geral, o manejo integrado das pragas, envolvendo todos os princípios e medidas disponíveis e viáveis de controle.

O uso de sementes saudáveis, variedades resistentes, rotação de culturas, época adequada de semeadura, adubação equilibrada, Inseticidas, Controle biológico, destruição dos restos culturais, manejo da irrigação e outros, visam o melhor equilíbrio do sistema.

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

<b>ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES</b>
--

#### **PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Produto para **uso exclusivamente agrícola**.
- O manuseio do produto 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 vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos ou vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga recomendações determinadas pelo fabricante.
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de 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 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 de Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE A PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Utilize o Equipamento de Proteção Individual – EPI na seguinte ordem: Macacão de algodão hidrorrepelente (com as mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as calças passando por cima das botas), botas de borracha, avental impermeável, máscara com filtro para vapores orgânicos cobrindo o nariz e a boca, óculos, touca árabe e luvas.
  - 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.
- Além disso, recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pelo manuseio ou preparação da calda, em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- 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 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 em contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato com a névoa do produto.
- Utilize o Equipamento de Proteção Individual – EPI: Macacão de algodão hidrorrepelente (com as mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as calças passando por cima das botas), botas de borracha, máscara com filtro para vapores orgânicos cobrindo o nariz e a boca, óculos, touca árabe e luvas.

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 DO PRODUTO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: **“PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA”** e manter os avisos até o final do período de reentrada.

- 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 não autorizada 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), sempre 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, utilizar luvas e avental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens, utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas e botas de borracha.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: Touca árabe, óculos de segurança com proteção lateral, botas, macacão, luvas e máscara.
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida. 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.



**ATENÇÃO**

Nocivo se ingerido

**PRIMEIROS SOCORROS:** Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agrônômico do produto.

**Ingestão:** Se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

**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. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.

**Pele:** Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseiras, óculos, relógio, anéis etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.

**Inalação:** Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação, usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

- INTOXICAÇÕES POR POLYTRIN®, STADIO -  
INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>Grupo químico</b>	<p><b>Cipermetrina:</b> Piretroide <b>Profenofós:</b> Organofosforado</p> <p><b>Nafta de Petróleo (solvente aromático):</b> UVCB (substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reações complexas ou materiais biológicos).</p>
<b>Classe toxicológica</b>	<b>Categoria 4:</b> Produto pouco tóxico
<b>Vias de exposição</b>	Oral, inalatória, ocular e dérmica. As exposições inalatória e dérmica são consideradas as mais relevantes.
<b>Toxicocinética</b>	<p><b>Cipermetrina:</b> Estudos em ratos demonstraram que a cipermetrina foi parcialmente absorvida (50%), amplamente distribuída nos tecidos e rapidamente excretada. Em ratos que receberam doses únicas de cipermetrina ou alfa-cipermetrina pela via oral a 2 mg/kg p.c., as concentrações máximas no sangue foram atingidas de 3 a 4 horas após a administração; as maiores concentrações teciduais foram encontradas na gordura (&lt;1% da dose administrada) e pele, indicando acúmulo nesses tecidos (meia-vida tecidual cipermetrina e alfa-cipermetrina: 10-14 dias). Cinquenta a 75% dos compostos foram excretados pela urina, e, em menor parte, pelo ar expirado e fezes; a eliminação foi praticamente completa em até 72 horas. As vias metabólicas incluíram clivagem hidrolítica da ligação éster e hidroxilação com clivagem da ponte de éter. Os principais metabólitos identificados foram sulfato de 4-OH-PBA e glucuronídeo de DCVA. Estudos de doses repetidas em ratos confirmaram que a cipermetrina pode se acumular na gordura e pele, atingindo platô após administração de 2 mg/kg p.c./dia por 4 semanas.</p> <p><b>Profenofós:</b> O profenofós foi rapidamente absorvido após administração oral a ratos. Os resíduos nos tecidos e órgãos atingiram pico máximo após 2 horas (0,1% da dose) e permaneceram em níveis semelhantes até 8 horas após a administração. Não houve evidências de bioacumulação do profenofós ou de seus metabólitos. A radioatividade total eliminada pela urina e fezes excedeu 99% da dose administrada para doses únicas de 1 ou 100 mg/kg p.c. ou doses repetidas de 1 mg/kg p.c. A eliminação foi rápida, com cerca de 95% do composto excretado na urina já nas primeiras 24 horas em todos os grupos tratados; menos de 4% foi excretado pelas fezes. O produto inalterado foi detectado nas fezes em pequena quantidade (aproximadamente 1-2% da dose administrada), correspondendo provavelmente à proporção da dose não absorvida. As vias de metabolização incluíram quebra hidrolítica do éster de tiofosfato em 4-bromo-2-clorofenol, seguido pela conjugação do fenol com ácido sulfúrico ou ácido glucurônico (&gt; 95% pela conversão do grupo fosfortiolato em uma variedade de produtos de hidrólise). Os principais metabólitos foram os conjugados sulfato e glicuronídeo do 4-bromo-2-clorofenol, formados por hidrólise da ligação ariloxi-fósforo, seguida pela conjugação com sulfato ou ácido glucurônico. Os outros dois metabólitos foram formados pela clivagem da ligação fósforo-enxofre pela perda do grupo propil ou pela hidrólise. O 4-bromo-2-cloro-fenol foi detectado em algumas amostras de urina, mas provavelmente surgiu como resultado da hidrólise dos conjugados após a excreção.</p> <p><b>Nafta de Petróleo (solvente aromático):</b> Não há estudos de toxicocinética sobre este solvente propriamente dito, no entanto, estudos com os constituintes da gasolina podem ser utilizados para a compreensão da toxicocinética do nafta. Em roedores, a principal via de exposição utilizada é a inalatória; por ela, os constituintes de maior peso molecular são mais eficientemente absorvidos. Após administração oral, é possível supor que aproximadamente 100% do nafta de petróleo ingerido seria absorvido devido à alta absorção da maioria de seus constituintes pelo trato gastrointestinal. Independentemente da via de absorção, os constituintes são rapidamente metabolizados e eliminados. Por ser hidrofóbico, o nafta possui maior</p>

<p><b>Toxicocinética</b></p>	<p>afinidade pelo tecido adiposo, no entanto, nenhum dos componentes apresenta potencial de bioacumulação. Os constituintes de baixo peso molecular do nafta são excretados, principalmente, pelo ar exalado e, em menor proporção, pela urina, com meia-vida na ordem de, aproximadamente, 3-12 horas. A excreção pela urina é mais expressiva para os constituintes de alto peso molecular.</p>
<p><b>Toxicodinâmica</b></p>	<p><b>Cipermetrina:</b> A cipermetrina é um inseticida e formicida piretroide tipo II. Atua nos canais de sódio da membrana dos axônios de insetos e mamíferos, mantendo-os abertos por mais tempo e prolongando acentuadamente o tempo de despolarização. Como consequência, há intoxicação por hiperexcitação do Sistema Nervoso Central. No entanto, os mamíferos apresentam maior temperatura corpórea em relação aos insetos, seus canais de sódio são menos sensíveis aos piretroides e há extenso processo de metabolização - características que influenciam diretamente sua toxicidade. Portanto, os piretroides são considerados bem menos tóxicos para mamíferos.</p> <p><b>Profenofós:</b> Inseticida inibidor da enzima acetilcolinesterase (AChE), responsável pela hidrólise do neurotransmissor acetilcolina (ACh). Com sua ação inibida, há a maior permanência da acetilcolina nas fendas sinápticas, intensificando a transmissão do impulso nervoso e impedindo a despolarização da célula. Consequentemente pode haver paralisia da musculatura lisa e esquelética do inseto e morte. Este modo de ação é relevante para seres humanos, uma vez que mamíferos também contam com a atividade da AChE para regular a transmissão dos impulsos nervosos.</p> <p><b>Nafta de Petróleo (solvente aromático):</b> A narcose (tontura, sonolência e depressão do sistema nervoso central), induzida por exposição aguda a solventes orgânicos, como o nafta de petróleo, sugere mecanismo comum de interação entre os seus constituintes e as células sensíveis do sistema nervoso de humanos. A nível celular, os efeitos narcóticos são associados à redução na excitabilidade neuronal causada por mudanças na estrutura e função da membrana. No entanto, o exato mecanismo de ação associado a este efeito ainda é amplamente desconhecido.</p>
<p><b>Sintomas e sinais clínicos</b></p>	<p><b>Cipermetrina:</b> Em indivíduos expostos ocupacionalmente a doses altas, podem se desenvolver sintomas na pele dentro de 4-6 horas após a exposição, com sintomas sistêmicos ocorrendo em até 48 horas. Parestesia da pele facial pode ocorrer em aproximadamente 30 minutos após a exposição e geralmente não dura mais de 24 horas quando a exposição é encerrada. Após a ingestão, os sintomas iniciais podem envolver o trato gastrointestinal de 10 a 60 min após a exposição. Pacientes que sofrem de intoxicação oral aguda geralmente desenvolvem sintomas digestivos importantes, como dor epigástrica, náusea e vômito. Pacientes gravemente intoxicados podem apresentar convulsões, coma ou edema pulmonar.</p> <p><b>Profenofós:</b> Não há dados de intoxicações por profenofós em humanos na base de dados da Syngenta.</p> <p><b>Nafta de Petróleo (solvente aromático):</b> A ingestão de hidrocarbonetos pode provocar efeitos no sistema nervoso central (cefaleia, tontura, sonolência, falta de concentração, náuseas e vômitos), disritmias e distúrbios gastrointestinais. A inalação desses compostos pode causar danos pulmonares, depressão ou excitação transitória do SNC e efeitos secundários de hipóxia, infecção, formação de pneumatocele e disfunção pulmonar crônica. Irritação ocular leve a moderada e lesão ocular reversível podem ocorrer após contato com a maioria dos hidrocarbonetos.</p> <p>As informações detalhadas abaixo foram obtidas de estudos agudos com animais de experimentação tratados com a formulação à base de cipermetrina e profenofós, <b>POLYTRIN®, STADIO:</b></p> <p><b>Exposição Oral:</b> Em estudo de toxicidade aguda oral em ratos, foram testados cinco animais nas doses de 200 a 1.600 mg/kg p.c. do produto e os sinais clínicos observados foram: Apatia, redução da mobilidade e aumento da secreção nasal e ocular, além de mortalidade de dois animais na dose de 400 mg/kg p.c, quatro animais na dose de 800 mg/kg p.c. e todos os cinco animais na dose de 1.600 mg/kg p.c.</p> <p><b>Exposição Inalatória:</b> Em estudo de toxicidade aguda inalatória realizado em ratos, os animais foram expostos à concentração de 5,236 mg/L do produto e os sinais</p>

<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	<p>clínicos observados foram: Sedação, dispneia e postura curvada, sendo que não ocorreu mortalidade entre os animais expostos e todos os sintomas foram revertidos de 1 a 6 dias após exposição.</p> <p><b>Exposição Cutânea:</b> Em estudo de toxicidade aguda dérmica realizado em ratos, os animais expostos as doses de 375 mg/kg a 3.000 mg/kg não apresentaram sinais clínicos 24 horas após a exposição. Em protocolo de irritação cutânea <i>in vivo</i>, nenhum animal testado apresentou sinais clínicos. A formulação foi considerada não irritante para a pele, e o produto foi considerado não irritante para a pele humana. A formulação não foi considerada sensibilizante dérmica para pele humana.</p> <p><b>Exposição Ocular:</b> Em estudo de irritação ocular em coelhos, observou-se congestão vascular da conjuntiva e aumento de secreção ocular nas primeiras 3 horas em todos os animais, após 96 horas todos os sinais observados haviam sido revertidos.</p> <p><b>Exposição Crônica:</b> Os ingredientes ativos não foram considerados mutagênicos, teratogênicos ou carcinogênicos para seres humanos. À luz dos conhecimentos atuais, não são considerados desreguladores endócrino e não interferem com a reprodução. Vide item “efeitos crônicos” abaixo.</p>
<b>Diagnóstico</b>	<p>O diagnóstico deve ser estabelecido por meio de confirmação de exposição ao produto e pela presença de sintomas clínicos compatíveis. Em se apresentando sinais e sintomas indicativos de intoxicação aguda, trate o paciente imediatamente.</p>

<p><b>Tratamento</b></p>	<p><b>Tratamento geral:</b> Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais. Atenção especial deve ser dada ao suporte respiratório.</p> <p><b>Estabilização do paciente:</b> Monitorar sinais vitais (pressão sanguínea, frequência cardíaca, frequência respiratória e temperatura corporal). Estabelecer via endovenosa. Atenção especial para parada cardiorrespiratória, hipotensão e arritmias cardíacas. Avaliar estado de consciência do paciente.</p> <p><b>Medidas de descontaminação:</b> Realizar a descontaminação para limitar a absorção e os efeitos locais.</p> <p><b>Exposição Oral:</b> Em casos de ingestão de grandes quantidades do produto proceder com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Carvão ativado:</b> Na dose usual de 25-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1 g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 mL de água. É mais efetivo quando administrado dentro de uma hora após a ingestão.</li> <li>- <b>Lavagem gástrica:</b> Considere logo após a ingestão de uma grande quantidade do produto (geralmente dentro de 1 hora), porém na maioria dos casos não é necessária. Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração com a disposição correta do tubo orogástrico (paciente em decúbito lateral esquerdo) ou por intubação endotraqueal com <i>cuff</i>.</li> </ul> <p><b>ATENÇÃO:</b> Não provocar vômito. Na ingestão de altas doses do produto, podem aparecer vômitos espontâneos, não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente, vomitando, com dor abdominal severa ou dificuldade de deglutição.</p> <p><b>Exposição Inalatória:</b> Remover o paciente para um local seguro e arejado, fornecer adequada ventilação e oxigenação. Monitorar atentamente a ocorrência de insuficiência respiratória. Se necessário, administrar oxigênio e ventilação mecânica.</p> <p><b>Exposição Dérmica:</b> Remover roupas e acessórios, proceder a descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com água fria abundante e sabão. Remover a vítima para local ventilado. Se houver irritação ou dor o paciente deve ser encaminhado para tratamento.</p> <p><b>Exposição Ocular:</b> Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com solução salina a 0,9% ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. Caso a irritação, dor, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, encaminhar o paciente para tratamento específico.</p> <p><b>Antídoto:</b> Não há antídoto específico.</p> <p><b>Cuidados para os prestadores de primeiros socorros:</b> <b>EVITAR</b> aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto; utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento. A pessoa que presta atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá usar <b>PROTEÇÃO</b>, como luvas, avental impermeável, óculos e máscaras, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.</p>
<p><b>Contraindicações</b></p>	<p>A indução do vômito é contraindicada em razão do risco potencial de aspiração e pneumonite química, porém, se ocorrer vômito espontâneo, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico.</p>
<p><b>Efeitos das interações químicas</b></p>	<p>Não foram relatados efeitos de interações químicas entre a cipermetrina, profenofós e o nafta de petróleo, bem como entre eles e medicamentos possivelmente utilizados no tratamento em caso de intoxicação por cipermetrina, profenofós ou nafta de petróleo em humanos.</p>

<b>ATENÇÃO</b>	Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento. Ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800 722 6001</b> Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS)
	As Intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS) Notifique ao Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa)
	<b>Telefone de Emergência da empresa: 0800 704 4304 (24 horas)</b> Endereço Eletrônico da Empresa: <a href="http://www.syngenta.com.br">www.syngenta.com.br</a> Correio Eletrônico da Empresa: <a href="mailto:faleconosco.casa@syngenta.com">faleconosco.casa@syngenta.com</a>

**Mecanismos de Ação, Absorção e Excreção para animais de laboratório:**

Vide quadro acima, item “Toxicocinética”

**Efeitos agudos e crônicos para animais de laboratório:**

**Efeitos agudos:**

**DL<sub>50</sub> oral em ratos:** 492 mg/kg p.c.

**DL<sub>50</sub> dérmica em ratos:** > 3.000 mg/kg p.c.

**CL<sub>50</sub> inalatória em ratos:** > 5,236 mg/L

**Corrosão/Irritação cutânea:** Em protocolo de irritação cutânea *in vivo*, nenhum animal testado apresentou sinais clínicos. A formulação foi considerada não irritante para a pele, e o produto foi considerado não irritante para a pele humana.

**Corrosão/Irritação ocular em coelhos:** Em estudo de irritação ocular em coelhos, observou-se congestão vascular da conjuntiva e aumento de secreção ocular nas primeiras 3 horas em todos os animais, após 96 horas todos os sinais observados haviam sido revertidos.

**Sensibilização cutânea em cobaias:** O produto não foi considerado sensibilizante dérmico.

**Sensibilização respiratória em ratos:** O produto não deve ser considerado sensibilizante para as vias respiratórias.

**Mutagenicidade:** Não foi observado efeito mutagênico em teste *in vitro* de mutação genética bacteriana ou ensaio *in vivo* com células da medula óssea de camundongos.

**Efeitos crônicos:**

**Cipermetrina:** Estudos de toxicidade crônica foram realizados em ratos e camundongos, sendo o rato considerado a espécie mais sensível. Em ratos, foram observados efeitos sistêmicos, como aumento dos níveis de ureia, alterações de peso dos rins e atrofia tubular/calcificações testiculares (NOAEL ratos 1º e 2º estudos: 0,5 e 7,5 mg/kg p.c./dia, respectivamente). Na ausência de tumores relacionados ao tratamento em ratos e camundongos, concluiu-se que é pouco provável que a cipermetrina seja cancerígena para humanos. Adicionalmente, a cipermetrina não apresentou potencial genotóxico em estudos de genotoxicidade *in vitro* e *in vivo*. Em estudos da reprodução de várias gerações em ratos, houve redução do peso corpóreo e do consumo de ração da geração parental, levando à diminuição da sobrevivência dos filhotes no nascimento. Foram observados achados histopatológicos no fígado, pulmão,

linfonodos e timo dos filhotes (NOAEL parental, reprodução e filhotes: 10 mg/kg p.c./dia). Nos estudos de desenvolvimento com ratos e coelhos, não foi observada evidência de embriotoxicidade ou teratogenicidade; a toxicidade materna foi limitada à diminuição do peso corpóreo (ratos). A cipermetrina não é classificada ou proposta para ser classificada como tóxica para a reprodução em humanos. Nos estudos de neurotoxicidade agudos e de doses repetidas em ratos, foi identificado NOAEL geral de 25 mg/kg p.c./dia. No que diz respeito à neurotoxicidade do desenvolvimento, não foi possível estabelecer NOAEL para os animais parentais com base em sinais clínicos e o NOAEL de desenvolvimento foi estabelecido em 15 mg/kg p.c./dia pelos resultados da bateria de observação funcional (FOB) e alterações testiculares e epididimárias em machos. Em estudos de doses repetidas pela dieta, os cães parecem ser as espécies mais sensíveis, com sinais clínicos de neurotoxicidade na ausência de perda de peso corpóreo a 15 mg/kg p.c./dia e 3 mg/kg p.c./dia para cipermetrina e alfa-cipermetrina, respectivamente. Cães tratados com alfa-cipermetrina por 3 meses mostraram sinais clínicos usuais de toxicidade por piretroides, como tremores corporais e incidência variável de movimentos com a cabeça (*head nodding*), ato de lambem os lábios, fraqueza, ataxia e agitação (NOAEL: 2,2 mg/kg p.c./dia); no entanto, cães tratados por 12 meses não apresentaram sinais de toxicidade sistêmica.

**Profenofós:** Em estudo de carcinogenicidade em ratos, não houve aumento da mortalidade ou sinais clínicos de toxicidade. Na maior dose, foi observado aumento no consumo de ração (fêmeas a 6,9 mg/kg p.c./dia), aumento no peso relativo da glândula tireoide e hiperplasia das células perifoliculares da tireoide (machos a 5,7 mg/kg p.c./dia; 4/70 controles vs. 10/70 grupo tratado). Tais achados histopatológicos não foram considerados sugestivos de efeito carcinogênico. Houve inibição significativa das atividades plasmática (machos: 0,017 e 5,7 mg/kg p.c./dia; fêmeas: 6,9 mg/kg p.c./dia) e eritrocitária (0,56 e 5,7 mg/kg p.c./dia em machos e 0,69 e 6,9 mg/kg p.c./dia em fêmeas) da acetilcolinesterase, com reversão após recuperação de 4 semanas do período de administração de 52 semanas (NOEL: 0,017 mg/kg p.c./dia; NOAEL: 5,7 mg/kg p.c./dia). Em estudo com camundongos tratados com profenofós por 85 (machos) ou 96 semanas (fêmeas), não foram observados quaisquer sinais clínicos de toxicidade. As atividades da acetilcolinesterase plasmática e eritrocitária foram inibidas nas maiores doses de 4,5 e 14,2 mg/kg p.c./dia em ambos os sexos. As fêmeas, no final do estudo, também apresentaram inibição da atividade da acetilcolinesterase cerebral na maior dose (NOEL: 0,14 mg/kg p.c./dia; NOAEL: 4,5 mg/kg p.c./dia). O profenofós não é, portanto, não considerado carcinogênico para ratos ou camundongos; adicionalmente, não apresenta potencial genotóxico em estudos de genotoxicidade *in vitro* e *in vivo*. Em um estudo de toxicidade reprodutiva de duas gerações, observou-se redução do ganho de peso corpóreo e do consumo de ração em animais parentais e filhotes de ambos os sexos. Não houve sinais clínicos relacionados ao tratamento, achados de necropsia, observações histopatológicas ou qualquer alteração nos parâmetros reprodutivos (NOEL pais e filhotes: 7 mg/kg p.c./dia; NOAEL reprodução: > 35 mg/kg p.c./dia). Em outro estudo de toxicidade reprodutiva de três gerações, o profenofós não afetou a atividade da acetilcolinesterase cerebral, o desempenho reprodutivo ou o desenvolvimento e sobrevivência da prole por três gerações (NOEL reprodução: > 20 ppm, dose mais alta testada). Em um estudo da toxicidade no desenvolvimento em ratos, houve toxicidade materna na maior dose (120 mg/kg p.c./dia). Quatro fêmeas morreram ou foram eutanasiadas e o consumo de ração foi diminuído dos dias 6 ao 13.

Foram observados sinais clínicos de toxicidade, como hipoatividade ou tremores, secreção ocular de porfirina, dispneia, diurese e hipotermia. Alguns animais ainda apresentaram hemorragias estomacais. Não houve alteração no desenvolvimento dos filhotes (NOAEL materno: 90 mg/kg p.c./dia; NOAEL desenvolvimento: 120 mg/kg p.c./dia). Em estudo de toxicidade no desenvolvimento em coelhos, os animais apresentaram anorexia em todas as doses, mas particularmente no grupo de 175 mg/kg p.c./dia. Nessa mesma dose, observou-se ainda sinais clínicos como diarreia, fezes moles e secreções orais/perianais e 9 animais foram à óbito. Em muitos desses animais houve, durante necropsia, sinais de hemorragias estomacais acentuadas e áreas de coloração amarelada no mesentério. Não houve alteração no desenvolvimento dos filhotes ou presença de malformações fetais (NOAEL materno: 90 mg/kg p.c./dia; NOAEL desenvolvimento 175 mg/kg p.c./dia). Pelos estudos descritos acima, o profenofós não apresenta toxicidade reprodutiva ou efeito teratogênico em ratos ou coelhos. A neurotoxicidade do profenofós foi investigada minuciosamente devido à sua capacidade de inibir as atividades da acetilcolinesterase. A inibição das atividades plasmáticas da acetilcolinesterase apareceu mesmo em baixos níveis de exposição. Os achados em todos os testes limitaram-se às consequências diretas do envenenamento colinérgico. As baterias de observação funcional (FOB) e testes de atividade motora não revelaram comprometimento cerebral ou de nervos. Os exames histopatológicos não revelaram evidências de neurotoxicidade. O profenofós também não causou neuropatia aguda tardia em galinhas. Portanto, ele não possui propriedades neurotóxicas, além de seus efeitos inibidores reversíveis da acetilcolinesterase.

**Nafta de Petróleo (solvente aromático):** Estudos de toxicidade crônica e carcinogenicidade indicam que a inalação de concentrações elevadas dos componentes do nafta de petróleo pode produzir tumores renais em ratos machos devido à nefropatia induzida por alfa-2u-globulina e tumores hepáticos em camundongos fêmeas por possível consequência de desequilíbrio hormonal (NOAEL 10.000 mg/m<sup>3</sup>). Devido a não-relevância dos mecanismos de ação associados à formação de tumores para humanos, os componentes do nafta petróleo não são considerados carcinogênicos para o homem. Estudos de genotoxicidade *in vivo* e *in vitro* apontam que seus constituintes também não apresentam potencial mutagênico ou genotóxico. Em estudos da reprodução de duas gerações em ratos, por via inalatória, e do desenvolvimento, por via dérmica, parâmetros como fertilidade, desempenho reprodutivo, frequência de malformações e mortalidade fetal não foram afetados pelo tratamento (NOAEL toxicidade reprodutiva e desenvolvimento por via inalatória: > 20.000 mg/m<sup>3</sup>; NOAEL de desenvolvimento via dérmica: 500 mg/kg p.c./dia). Diante dos achados, os compostos do nafta de petróleo não são considerados teratogênicos ou tóxicos para a reprodução em humanos.

#### **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:**

##### **1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE 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 TÓXICO** para microorganismos de solo.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos (Microcrustáceos, algas e peixes).
- **Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para aves e abelhas, podendo atingir outros insetos benéficos. Não aplique o produto no período de maior visitação das abelhas.**
- 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.
- Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

**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 VENENO.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver as 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. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:**

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA. - telefone de emergência: 0800 704 4304.**

- 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 devidamente identificado. 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 de 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.

#### **4. 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 – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados 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 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 sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são 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 (seis) 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.

<b>EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL</b>
-------------------------------------

**- 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.
- Use luvas no manuseio dessa embalagem.
- Essa embalagem vazia 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 de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 (seis) 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.

<b>EMBALAGEM FLEXÍVEL</b>
---------------------------

**- 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.
- Use luvas no manuseio dessa embalagem.
- Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

**- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

- No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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, a devolução deverá ocorrer até o fim 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. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

**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 são guardadas as embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

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 pelo estabelecimento comercial.

**- TRANSPORTE:**

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

**PARA TODOS OS TIPOS DE EMBALAGENS**

**- DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Titular do Registro 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 PRODUTO.**

**- 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.

**5. 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.

**6. 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, DO DISTRITO FEDERAL OU DO MUNICÍPIO:**

(De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis).