



## DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA sob nº 43818.

### COMPOSIÇÃO:

1-tert-butyl-3-(2,6-di-isopropyl-4-phenoxyphenyl) thiourea (DIAFENTIURON) ..... **500 g/L (50% m/v)**  
Outros Ingredientes ..... **550 g/L (55% m/v)**

<b>GRUPO</b>	<b>12A</b>	<b>INSETICIDA</b>
--------------	------------	-------------------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Acaricida-inseticida de contato e ingestão do grupo químico feniltioureia

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Suspensão Concentrada (SC)

### TITULAR DO REGISTRO:

#### PROVENTIS LIFESCIENCE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.

Rua Barão do Triunfo, 427, 2º andar, Conjunto 211  
São Paulo/SP – CEP: 04602-001 – CNPJ: 14.497.712/0001-72  
Fone: (11) 5049-0260 – Fax: (11) 5041-1683  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1094 CDA/SP

### IMPORTADORES:

#### AGRICONNECTION IMPORTADORA E EXPORTADORA DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA

Rua Ronat Walter Sodré, nº 2800, Sala 09, Parque Indústria, Ibiporã/PR CEP: 86200-000  
CNPJ: 39.496.730/0008-37  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1008310 ADAPAR/PR

#### AGRICONNECTION IMPORTADORA E EXPORTADORA DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA

Rodovia dos Imigrantes, S/N, Galpão 01, Sala 01, Zona Rural, Cuiabá/MT CEP: 78099-899  
CNPJ: 39.496.730/0002-41  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 29497 INDEA/MT

#### AGRICONNECTION IMPORTADORA E EXPORTADORA DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA

Rodovia Senador José Ermirio de Moraes, S/N, KM 11, Galpão 09, Varejão, Itú/SP CEP: 13314-012  
CNPJ: 39.496.730/0009-18  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 4410 CDA/SP

#### AGRICONNECTION IMPORTADORA E EXPORTADORA DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA

Rodovia Presidente Castelo Branco, 11.100, Km 30,5, P36, Anexo 12 - CEP: 06421-400, Barueri/SP  
CNPJ: 39.496.730/0015-66  
Registro no órgão estadual nº 4503 e 5170 CDA/SP

#### AGRILEAN INPUTS S.A.

Rodovia Presidente Castelo Branco, Km 30,5, 11100, Barueri/SP –  
CEP: 06421-300 - CNPJ: 47.983.211/0004-06  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 4378 CDA/SP

**AGRILEAN INPUTS S.A.**

Rodovia BR 364, Km 20, Área 02, n. 5788, Galpão 22, Zona Rural, Cuiabá/MT  
- CEP: 78098-970 - CNPJ: 47.983.211/0003-17  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 30962 INDEA/MT

**AGRILEAN INPUTS S.A.**

Área Rural, S/N, Km 207, Lote 04, AR 01, Área Rural de Luis Eduardo de Magalhães,  
Luis Eduardo Magalhães/BA - CEP: 47865-899 - CNPJ: 47.983.211/0002-36  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 145723 ADAB/BA

**ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.**

Rua Luís Correia de Melo, nº 92 – 23º, Vila Cruzeiro, São Paulo/SP  
CEP 04726-220 – CNPJ: nº 01.789.121/0001-27  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 385 CDA/SP

**ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.**

Rua Pérola 350, Jardim Santa Esmeralda  
Hortolândia/SP – CEP 13186-546 – CNPJ: 01.789.121/0006-31  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1292 CDA/SP

**ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.**

Avenida Basiléia, nº 590  
Resende/RJ – CEP 27521-210 – CNPJ: 01.789.121/0004-70  
Número de registro do estabelecimento no Estado: CRCA IN045738 INEA/RJ

**ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.**

Avenida Constante Pavan, 4327, Edifício Agro II, Setor Rua A 6, Betel  
Paulínia/SP – CEP: 13148-198 – CNPJ: 01.789.121/0011-07  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 4343 CDA/SP

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rua Antônio Amboni, 323, Quadra 03, Lote 06, Parque Industrial  
São Miguel do Iguaçu/PR - CEP 85.877-000 - CNPJ 18.858.234/0001-30  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 004001 ADAPAR/PR

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rod. BR 020, km 207, S/Nº, Armazém 01, Sala 01, Módulo F, Alto da Lagoa  
Luis Eduardo Magalhães/BA - CEP 47.850-000 - CNPJ 18.858.234/0004-82  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 102518 ADAB/BA

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Via Expressa Anel Viário S/Nº, Quadra Área, Lote 05 B, Galpão 02, Módulo C, Jardim Paraíso  
Acréscimo  
Aparecida de Goiânia/GO - CEP 74.984-321 - CNPJ 18.858.234/0006-44  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 2183/2018 AGRODEFESA/GO

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rod. BR 230, km 411,5, S/Nº, Sala 03, Zona Rural  
Balsas/MA - CEP 65.800-000 - CNPJ 18.858.234/0005-63  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 757 AGED/MA

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rua I, nº 557, Setor A, Módulo 2 Galpão Argal, Sala 03, Distrito Industrial  
Cuiabá/MT - CEP 78.098-350 - CNPJ 18.858.234/0003-00  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 25646 INDEA/MT

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rua Adolfo Zieppe Filho, s/nº - Quadra 17, Setor 13 – Anexo 1, Bairro: Distrito Industrial Carlos Augusto Fritz  
Carazinho/RS - CEP 99.500-000 - CNPJ 18.858.234/0007-25  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 79/20 SEAPA/RS

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rodovia Presidente Castelo Branco, nº 11.100, km 30,5, P.36, Módulo 4N, Bairro: Jardim Maria Cristina Barueri/SP - CEP 06.421-300 - CNPJ 18.858.234/0008-06  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 4300 CDA/SP

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rodovia BR-050, KM 185, Galpão 25, Jardim Santa Clara  
Uberaba/MG - CEP 38038-050 - CNPJ 18.858.234/0010-20  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 16.049 IMA/MG

**CHDS DO BRASIL COMÉRCIO DE INSUMOS AGRÍCOLAS LTDA.**

A Rodovia MS 156, Km 7,5, s/n – Lado Esquerdo  
Dourados/MS – CEP 79.849-899 - CNPJ 18.858.234/0009-97  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1935/2023-R IAGRO/MS

**PROVENTIS LIFESCIENCE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rua Barão do Triunfo, 427, 2º andar, Conjunto 211  
São Paulo/SP – CEP: 04602-001 – CNPJ: 14.497.712/0001-72  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1094 CDA/SP

**UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**

Avenida Maeda s/nº – Distrito Industrial  
Ituverava/SP – CEP: 14500-000 – CNPJ: 02.974.733/0003-14  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1049 CDA/SP

**UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**

Avenida Américo Ribeiro dos Santos, S/N – Armazém E, Parque Bandeirante I (Nova Veneza)  
Sumaré/SP – CEP 13181-715 – CNPJ: 02.974.733/0009-00  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1273 CDA/SP

**WILLOWOOD AGRISCIENCE REPRESENTAÇÃO COMERCIAL LTDA**

Endereço: Av. Dr José Bonifácio Coutinho Nogueira, 214, Sala 516, Quadra 30014, Lote 20-A-5, Jardim Madalena, Campinas/SP - CEP: 13091-611 - CNPJ: 40.503.635/0001-26  
Registro no órgão estadual nº 4325 CDA/SP

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Rua João Dias de Souza, 48, Sala 51, Bairro Parque Campolim  
Sorocaba/SP – CEP: 18.048-090 – CNPJ: 28.514.525/0001-64  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 4285 CDA/SP

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Av. Euripedes Menezes S/N, quadra 4, lote 14-17, Armz 1N, Parque Industrial Vice Presidente José de Alencar  
Aparecida de Goiânia/GO – CEP: 74.993-540 – CNPJ: 28.514.525/0002-45  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 3421/2021 AGRODEFESA/GO

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

A Rua Projetada, nº 150, Armz 1AA, Área Rural de Cuiabá  
Cuiabá/MT – CEP: 78.099-899 – CNPJ: 28.514.525/0006-79  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 19694 INDEA/MT

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Av. das Indústrias, nº 2020, Armz 06, Ouro Preto

Carazinho/RS – CEP: 99.500-000 – CNPJ: 28.514.525/0007-50  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 54/21 SEAPA/RS

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Rod. PR 090 – Km 05, nº 5695, Armz 1-J, Parque Industrial Nenê Favoretto  
Ibiporã/PR – CEP: 86.200-000 – CNPJ: 28.514.525/0005-98  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1007991 ADAPAR/PR

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

R C /Trecho 03, S/N, Armz P, Centro Industrial do Cerrado  
Luis Eduardo Magalhães/BA – CEP: 47.850-000 – CNPJ: 28.514.525/0003-26  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 125921 ADAB/BA

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Av. Constante Pavan, nº 4633, Armz 1K, Betel  
Paulínia/SP – CEP: 13.148-198 – CNPJ: 28.514.525/0004-07  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 4322 CDA/SP

**FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:**

**DIAFENTIUROM TÉCNICO PROVENTIS - Registro MAPA nº 17916**

**YANCHENG SOUTH CHEMICALS CO., LTD.**

Chen Jiagang Chemicals District of Xiangshui, Yancheng City, 224631 Jiangsu – China

**DIAFENTIUROM TÉCNICO PROVENTIS II - Registro MAPA nº TC14721**

**JIANGSU CHANGLONG AGROCHEMICAL CO., LTD.**

Nº 8 Tuanjiehe Road, Economic Development District of Taixing, 225400 Jiangsu - China

**FORMULADORES:**

**JIANGSU CHANGLONG AGROCHEMICAL CO., LTD.**

Nº 8 Tuanjiehe Road, Economic Development District of Taixing, 225400 Jiangsu - China

**SHANGYU NUTRICHEM CO., LTD.**

Nº 9 Weijiu Road., Hangzhou Bay Shangyu Economic and Technological Development Area, 312369  
Zhejiang – China

**TAGMA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

Av. Roberto Simonsen, 1459 – Bairro Recanto dos Pássaros  
CEP: 13148-030 – Paulínia/SP – Brasil – CNPJ: 03.855.423/0001-81  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 477 CDA/SP

**YANCHENG SOUTH CHEMICALS CO., LTD.**

Chen Jiagang Chemicals District of Xiangshui, Yancheng City, 224631 Jiangsu – China

**MANIPULADORES:**

**ADAMA BRASIL S.A.**

Rua Pedro Antônio de Souza, 400 – Parque Rui Barbosa  
CEP: 86031-610 – Londrina/PR – Brasil – CNPJ: 02.290.510/0001-76  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 003263 ADAPAR/PR

**ADAMA BRASIL S.A.**

Av. Júlio de Castilhos, 2085  
CEP: 95860-000 – Taquari/RS – Brasil – CNPJ: 02.290.510/0004-19  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 1047/99 SEAPA/RS

**ALBAUGH AGRO BRASIL LTDA.**

Avenida Basiléia, 590 – Manejo  
CEP: 27521-210 – Resende/RJ – Brasil – CNPJ: 01.789.121/0004-70  
Número de registro do estabelecimento no Estado: CRCA IN045738 INEA/RJ

**FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

Rodovia Presidente Castelo Branco, km 68,5, sem número, Bairro Olhos D'Água  
CEP: 18120-970 – Mairinque/SP – Brasil – CNPJ: 47.226.493/0001-46  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 31 CDA/SP

**HANGZHOU NUTRICHEM CO., LTD.**

Nº 9777, Hong-Shiwu Road, Linjiang Industrial Park, Xiaoshan District, Hangzhou City, Zhejiang 311228  
- China.

**NORTOX S.A.**

Rodovia BR 369, km 197  
CEP: 86700-970 – Araçongas/PR – Brasil – CNPJ: 75.263.400/0001-99  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 466 ADAPAR/PR

**NOVA S.A.**

Ruta 9, km 373,9 – Ciudad de Cañada de Gómez – Argentina

**OURO FINO QUÍMICA S.A.**

Av. Filomena Cartafina, 22335, quadra 14, lote 5 – Distrito Industrial III  
CEP: 38044-750 – Uberaba/MG – Brasil – CNPJ: 09.100.671/0001-07  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 8.764 IMA/MG

**OXIQUÍMICA AGROCIÊNCIA LTDA.**

Rua Minervino de Campos Pedroso, 13 – Parque Industrial Carlos Tonanni  
CEP: 14871-360 – Jaboticabal/SP – Brasil – CNPJ: 65.011.967/0001-14  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 101 CDA/SP

**PRENTISS QUÍMICA LTDA.**

Rodovia PR 423 Km 24,5 – Jardim das Acácias  
CEP: 83603-000 – Campo Largo/PR – Brasil – CNPJ: 00.729.422/0001-00  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 002669 ADAPAR/PR

**SIPCAM NICHINO BRASIL S.A.**

Rua Igarapava, 599 – Distrito Industrial III  
CEP: 38044-755 – Uberaba/MG – Brasil – CNPJ: 23.361.306/0001-79  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 2972 IMA/MG

**SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A.**

Av. Wilson Camurça, 2138 – Distrito Industrial I  
CEP: 61939-000 – Maracanaú/CE – Brasil – CNPJ: 07.467.822/0001-26  
Número de registro do estabelecimento no Estado: LO nº 358/2021 SEMACE/CE

**TECNOMYL S.A.**

Ing. Varela 1080 – Parque Industrial  
Rio Grande – Província de Tierra Del Fuego – Argentina

**TECNOMYL S.A.**

Parque Industrial Avay – Villeta – Paraguai

**UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**

Rodovia Sorocaba – Pilar do Sul, km 122  
CEP: 18160-000 – Salto de Pirapora/SP – Brasil – CNPJ: 02.974.733/0010-43  
Número de registro do estabelecimento no Estado: 4153 CDA/SP

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

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

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

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

**Agite antes de usar**

Indústria Brasileira *(quando o produto for formulado e/ou manipulado no Brasil)*

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: Categoria 4 – Produto Pouco Tóxico**  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: II – PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



Cor da faixa: Azul PMS Blue 293 C

**INSTRUÇÕES DE USO:**

**IMPORTANTE:** As informações a seguir foram aprovadas pelo Ministério da Agricultura, IBAMA e Ministério da Saúde. A sua leitura, antes do uso do produto, é de extrema importância para obter as orientações do uso correto e, conseqüentemente, o seu devido aproveitamento econômico e de eficiência agrônômica, além das precauções ao meio ambiente e à saúde humana.

DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS é um acaricida e inseticida de contato e ingestão, indicado para o controle das pragas nas culturas e doses a seguir relacionadas:

**CULTURAS, PRAGAS, DOSES, ÉPOCA, INTERVALO E NÚMERO DE APLICAÇÕES E VOLUME DE CALDA:**

Culturas	Pragas (nome comum/nome científico)	Doses	Época, intervalo e número máximo de aplicações	Volume de calda
Algodão	Pulgão-do-algodoeiro <i>Aphis gossypii</i>	500 mL p.c./ha (250 g i.a./ha)	Para cultivares tolerantes a virose, aplicar quando for constatado 20 pulgões/folha ou 50% das plantas com pulgão. Para cultivares suscetíveis a virose, aplicar quando for constatado 3 pulgões/folha ou 5 a 10% das plantas com pulgões. Reaplicar caso ocorra reinfestação, quando o nível de controle for novamente atingido e respeitando intervalo mínimo de 7 dias. Efetuar no máximo 2 aplicações.	<p><u>Aplicação terrestre:</u> 150 a 200 L/ha</p> <p><u>Aplicação aérea:</u> Volume mínimo de 20 L/ha</p>
	Mosca-branca <i>Bemisia tabaci</i> Biótipo B	800 mL p.c./ha (400 g i.a./ha)	Aplicar assim que for constatada sua presença nas plantas (início de infestação). Reaplicar em caso de reinfestação e respeitando intervalo mínimo de 7 dias. Efetuar no máximo 2 aplicações.	
	Ácaro-branco <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	600 mL p.c./ha (300 g i.a./ha)	Na época de maior ocorrência da praga, que vai de 60 a 100 dias da cultura, recomenda-se pulverizar quando houver 40% de plantas com sintomas de ataque e forem constatados ácaros nas folhas dos ponteiros. Reaplicar caso ocorra reinfestação, quando o nível de controle for novamente atingido e respeitando intervalo mínimo de 7 dias. Efetuar no máximo 2 aplicações.	
	Ácaro-rajado <i>Tetranychus urticae</i>	800 mL p.c./ha (400 g i.a./ha)	A época de maior ocorrência vai de 60 a 100 dias após a emergência da cultura. A pulverização deve ser feita no início da infestação da praga, quando houver 10% de plantas com sintomas do ácaro. Reaplicar caso ocorra reinfestação, quando o nível de controle for novamente atingido e respeitando intervalo mínimo de 7 dias. Efetuar no máximo 2 aplicações.	
	Curuquerê <i>Alabama argillacea</i>	600 mL p.c./ha (300 g i.a./ha)	Em culturas com até 30 dias após emergência, controlar a praga em qualquer nível	

Culturas	Pragas (nome comum/nome científico)	Doses	Época, intervalo e número máximo de aplicações	Volume de calda
			populacional, desde que represente risco à cultura. Após 30 dias da emergência da cultura, pulverizar quando houver 1 a 2 lagartas por planta em média e nível de desfolha de até 10% no terço superior das plantas. Reaplicar caso ocorra reinfestação, quando o nível de controle for novamente atingido e respeitando intervalo mínimo de 7 dias. Efetuar no máximo 2 aplicações.	
Batata	Mosca-branca <i>Bemisia tabaci</i> Biótipo B	800 mL p.c./ha (400 g i.a./ha)	Iniciar as aplicações assim que for constatada sua presença nas plantas, preferencialmente após o fechamento da cultura, normalmente a partir de 3 semanas após a emergência. Fazer 3 aplicações com intervalo de 7 dias.	<u>Aplicação terrestre:</u> 500 L/ha
	Pulgão-verde <i>Myzus persicae</i>	600-800 mL p.c./ha (300-400 g i.a./ha)	Iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área. Reaplicar em caso de reinfestação. A maior dose deve ser utilizada em caso de alta pressão da praga e clima favorável ao seu ataque. Efetuar no máximo 3 aplicações com intervalo de 7 dias.	
Berinjela	Ácaro-rajado <i>Tetranychus urticae</i>	800 mL p.c./ha (400 g i.a./ha)	Iniciar a aplicação quando forem notados os sintomas de seu ataque ou forem observados ácaros vivos com uma lupa de bolso, na face inferior das folhas que atinjam o nível de controle. Reaplicar somente em caso de reinfestação. Efetuar no máximo 3 aplicações com intervalo de 7 dias.	<u>Aplicação terrestre:</u> 1000 L/ha
Café	Ácaro-vermelho <i>Oligonychus ilicis</i>	600-800 mL p.c./ha (300-400 g i.a./ha)	Aplicar no início da infestação, assim que forem observados os sintomas de seu ataque, ou forem constatados ácaros vivos nas folhas através de uma lupa de bolso, respeitando o nível de controle adotado para a praga. A maior dose deve ser utilizada em condições de alta população da praga ou condições de clima favorável ao seu desenvolvimento. Reaplicar após 14 dias, caso ocorra reinfestação e os níveis de controle forem novamente atingidos. Efetuar no máximo 2 aplicações, com intervalo de 14 dias.	<u>Aplicação terrestre:</u> 400 L/ha
	Ácaro-da-leprose <i>Brevipalpus phoenicis</i>		Recomenda-se monitorar constantemente a praga na cultura, observando a presença de ácaros nas folhas e ramos do cafeeiro. Iniciar as aplicações quando for observado o início da infestação de ácaros na área ou conforme a população atingir o	

Culturas	Pragas (nome comum/nome científico)	Doses	Época, intervalo e número máximo de aplicações	Volume de calda
			nível de dano na cultura. Baseado no monitoramento constante, reaplicar se necessário. Efetuar no máximo 2 aplicações, com intervalo de 14 dias.	
Feijão	Mosca-branca <i>Bemisia tabaci</i> Biótipo B	800 mL p.c./ha (400 g i.a./ha)	<p><u>Mosca-branca:</u> Iniciar as aplicações assim que for constatada sua presença nas plantas (início de infestação). Fazer 2 a 3 aplicações, caso seja necessário, com intervalo de 7 dias.</p> <p><u>Ácaro-rajado e ácaro-branco:</u> Iniciar as aplicações quando forem notados os sintomas de seu ataque ou forem observados ácaros vivos com uma lupa de bolso, na face inferior das folhas e que tenha alcançado o nível de controle. Reaplicar somente em caso de reinfestação, com intervalo de aplicação de 7 a 10 dias. A maior dose deve ser utilizada em caso de alta pressão da praga e clima favorável ao seu ataque. Efetuar no máximo 3 aplicações.</p>	<u>Aplicação terrestre:</u> 200 L/ha
	Ácaro-rajado <i>Tetranychus urticae</i>			
	Ácaro-branco <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	600-800 mL p.c./ha (300-400 g i.a./ha)		
Pepino	Pulgão-verde <i>Myzus persicae</i>	600-800 mL p.c./ha (300-400 g i.a./ha)	Iniciar as aplicações quando forem constatados os primeiros insetos na área. Reaplicar em caso de reinfestação. A maior dose deve ser utilizada em caso de alta pressão da praga e clima favorável ao seu ataque. Efetuar no máximo 3 aplicações com intervalo de 7 dias.	<u>Aplicação terrestre:</u> 1000 L/ha
Rosa	Ácaro-rajado <i>Tetranychus urticae</i>	600-800 mL p.c./ha (300-400 g i.a./ha)	Iniciar a aplicação quando forem observados os primeiros ácaros vivos com auxílio de lupa de bolso, na face inferior das folhas. A maior dose deve ser utilizada em caso de alta pressão da praga e clima favorável ao seu ataque. Efetuar no máximo 2 aplicações com intervalo de 7 dias.	<u>Aplicação terrestre:</u> 600 a 1000 L/ha
	Mosca-branca <i>Bemisia tabaci</i>	800 mL p.c./ha (300-400 g i.a./ha)  80 mL p.c./100 L de calda (40 g i.a./100 L de calda)	Fazer amostragem e pulverizar no início da infestação. Efetuar no máximo 3 aplicações com intervalo de 7 dias. Realizar as aplicações nos primeiros horários da manhã ou então ao final do dia. Caso seja detectada a presença de ventos, fechar a estufa para evitar deriva. Observação: O produto é recomendado para os cultivos sob condições de casa-de-vegetação/estufa.	
Soja	Ácaro-rajado <i>Tetranychus urticae</i>	600-800 mL p.c./ha (300-400 g i.a./ha)	Iniciar a aplicação quando forem notados os sintomas de seu ataque ou forem observados ácaros vivos nas plantas com uma lupa de bolso, na face	<u>Aplicação terrestre:</u> 150 a 200 L/ha

Culturas	Pragas (nome comum/nome científico)	Doses	Época, intervalo e número máximo de aplicações	Volume de calda
			inferior das folhas e que tenha alcançado o nível de controle. Reaplicar somente em caso de reinfestação, com intervalo de 14 dias. A maior dose deve ser utilizada em caso de alta pressão da praga e clima favorável ao seu ataque. Efetuar no máximo 2 aplicações.	<u>Aplicação aérea:</u> Volume mínimo de 20 L/ha
	Mosca-branca <i>Bemisia tabaci</i> Biótipo B	800 mL/ha	Iniciar as aplicações assim que forem constatados os primeiros adultos na área, preferencialmente após o fechamento da cultura, normalmente a partir do estágio V8. Realizar 2 aplicações com intervalo de 7 dias.	
Tomate	Mosca-branca <i>Bemisia tabaci</i> Biótipo B	800 mL p.c./ha (400 g i.a./ha)	<u>Mosca-branca:</u> Iniciar as aplicações assim que for constatada presença de adultos da praga nas plantas. Reaplicar quando o nível de controle for atingido, respeitando intervalo de 7 dias entre as aplicações. <u>Ácaro-rajado:</u> Iniciar as aplicações quando a infestação atingir no máximo 10% de plantas com sintomas. Reaplicar quando o nível de controle for atingido, respeitando intervalo de 7 dias entre as aplicações. Efetuar no máximo 4 aplicações.	<u>Aplicação terrestre:</u> 1000 L/ha
	Ácaro-rajado <i>Tetranychus urticae</i>			

i.a. = ingrediente ativo

p.c. = produto comercial

### MODO DE APLICAÇÃO:

DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS deve ser diluído em água e aplicado na forma de pulverização foliar.

#### Aplicação terrestre:

Algodão: Utilizar pulverizador costal ou tratorizado provido de bicos de jato leque ou cônico.

Batata: Utilizar pulverizador costal manual, motorizado ou tratorizado.

Berinjela/Pepino: Utilizar pulverizador costal manual, motorizado ou tratorizado.

Café: Utilizar pulverizador atomizador costal ou tratorizado provido de bicos de jato cônico.

Feijão: Utilizar pulverizador costal manual ou tratorizado provido de pontas de jato leque ou cônico.

Rosa: Pode ser utilizado qualquer tipo de equipamento terrestre. Para uma cobertura uniforme sobre as plantas, deve-se observar recomendação do fabricante dos bicos de pulverização quanto ao seu espaçamento e pressão de trabalho

Soja: Utilizar pulverizador costal manual ou tratorizado provido de pontas de jato leque ou cônico.

#### Aplicação aérea, somente nas culturas de algodão e soja:

Equipamento de pulverização:

- Utilizar bicos hidráulicos do tipo "CÔNICO VAZIO" da série "D" com difusor "45" e ângulo do jato a 135° ou 45° para trás ou atomizador rotativo "MICRONAIR (AU-5000) com ângulo das pás das hélices ajustadas em 65°.
- Calibrar o equipamento para formação de gotas médias (200 a 400 micras).
- Densidade de gotas: 30 a 40 gotas/cm<sup>2</sup>.

Largura da faixa de aplicação:

- Aeronaves do tipo Ipanema, Cessna Agwagon ou Pawnee: 15 m
- Aeronaves do tipo Trush ou Airtractor: 20 m
- Aeronaves do tipo Dromader: 25 m

- Altura do vôo: 2 a 4 m acima do alvo, ajustado me função da velocidade do vento: se o vento tender para velocidades maiores, reduzir a altura de vôo, se o vento tender para velocidades menores, aumentar a altura de vôo.

Condições meteorológicas:

- Temperatura do ar: Abaixo de 30°C
- Umidade relativa do ar: Acima de 55%
- Velocidade do vento: Mínima de 3 Km/h e máxima de 10 Km/h

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

#### **Cuidados no preparo da calda e durante a pulverização:**

- **Preparo da calda:**  
Antes de preparar a calda, verifique se o equipamento de aplicação está limpo, bem conservado, regulado com a vazão desejada e em condições adequadas para realizar a pulverização sem causar riscos à cultura, ao aplicador e ao meio ambiente.  
No preparo da calda, adicione água limpa no tanque do pulverizador até a metade de sua capacidade, adicione a dose recomendada do produto, acione o agitador (manual ou mecânico) e complete o volume do tanque do pulverizador com água limpa, mantendo a agitação constante.
- **Durante a aplicação:**  
Independente do tipo de equipamento utilizado na pulverização, o sistema de agitação da calda deverá ser mantido durante toda a aplicação.  
Fechar a saída da calda da barra do pulverizador durante as paradas e manobras do equipamento aplicador, de forma a evitar a sobreposição da aplicação.
- **Gerenciamento de deriva:**  
O potencial de deriva é determinado pela interação de muitos fatores relativos ao equipamento de pulverização e o clima. O aplicador deve considerar todos estes fatores quando da decisão de aplicar.

#### **Lavagem do equipamento de aplicação:**

Imediatamente após a aplicação, fazer a completa limpeza do equipamento pulverizador, reduzindo assim a formação de depósitos sólidos de difícil remoção e a contaminação cruzada de agrotóxicos nas aplicações futuras.

O adiamento da limpeza, mesmo que por poucas horas, dificulta a limpeza.

Além de seguir as recomendações de limpeza do fabricante do equipamento, seguir os seguintes passos durante a limpeza do pulverizador:

- Com o equipamento de aplicação vazio, enxágue completamente o pulverizador e faça circular água limpa pelas mangueiras, barras, bicos e difusores.
- Limpe tudo que for associado ao pulverizador, inclusive o material usado para o enchimento do tanque.
- Tome todas as medidas de segurança necessárias durante a limpeza, como a utilização dos EPIs indicados durante a aplicação.
- Não limpe o equipamento perto de nascentes, fontes de água ou de plantas úteis.
- Descarte os resíduos da limpeza de acordo com a legislação Estadual e/ou Municipal vigente na região da aplicação.

#### **INTERVALO DE SEGURANÇA:**

<b>CULTURA</b>	<b>DIAS</b>
Algodão	21
Batata	3
Berinjela	3
Café	7
Feijão	14
Pepino	7
Rosa	UNA
Soja	21

Tomate	7
--------	---

U.N.A. = Uso não alimentar

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

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

**LIMITAÇÕES DE USO:**

Aplicar o DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS somente conforme as recomendações de uso da bula.

**FITOTOXICIDADE:** Quando utilizado nas dosagens recomendadas o DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS não causa efeitos fitotóxicos às culturas indicadas.

Não aplicar através de sistemas de irrigação.

Consultar sempre um Engenheiro Agrônomo para orientação sobre as recomendações locais para o Manejo de Resistência.

**Outras restrições a serem observadas:**

Não foram observadas, até o momento, restrições de uso para as culturas recomendadas.

**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 UTILIZADOS:**

Vide MODO DE APLICAÇÃO.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

<b>GRUPO</b>	<b>12A</b>	<b>INSETICIDA</b>
--------------	------------	-------------------

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 DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS pertence ao grupo 12A (Inibidores de ATP sintetase mitocondrial) e o uso repetido deste inseticida ou de outro produto do mesmo grupo pode aumentar o risco de desenvolvimento de populações resistentes em algumas culturas.

Para manter a eficácia e longevidade do DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS 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 a inseticidas, tais como:

- Rotacionar produtos com mecanismo de ação distinto do Grupo 12A. Sempre rotacionar com produtos de mecanismo de ação efetivos para a praga alvo;
- Usar DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS ou outro produto do mesmo grupo químico somente dentro de um “intervalo de aplicação” (janelas) de cerca de 30 dias;
- Aplicações sucessivas de DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS podem ser feitas desde que o período residual total do “intervalo de aplicações” 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 DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS, o período total de exposição (número de dias) a inseticidas do grupo químico Feniltiouréia 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 do DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS ou outros produtos do Grupo 12A 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 de dose e modo de aplicação de acordo com a bula do produto;
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e 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 ([www.irac-br.org.br](http://www.irac-br.org.br)), ou para o Ministério da Agricultura e Pecuária ([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, manejo da irrigação e outros, visam o melhor equilíbrio do sistema.

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

**ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.**

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

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

#### **PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO ou PRECAUÇÕES DURANTE A PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Utilize Equipamento de Proteção Individual Recomendado (EPI): macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável, máscara com filtro combinado (filtro

químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico P2 ou P3 quando necessário), óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila;

- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados;
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos;
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

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

- Evite ao máximo possível o contato com a área tratada;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita);
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto;
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região;
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar em contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto;
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico P2 ou P3 quando necessário), óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.

#### **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 ao 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, utilize luvas e avental impermeáveis;
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação;
- Não reutilizar a embalagem vazia;
- No descarte de embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha;
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos de segurança, botas, macacão, luvas e máscara;
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida;
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.



**ATENÇÃO**

**Pode ser nocivo se ingerido  
Nocivo se inalado**

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

- **Inalação:** se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.
- **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, pulseira, óculos, relógio, anéis etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.

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

## INTOXICAÇÕES POR - DIAFENTIURON 500 SC PROVENTIS -

### INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>Grupo químico</b>	DIAFENTIURON: feniltioureia.
<b>Classe toxicológica</b>	<b>Categoria 4 – Produto Pouco Tóxico</b>
<b>Vias de exposição</b>	Dérmica, ocular e inalatória. Outras vias potenciais de exposição, como oral, não são esperadas considerando a indicação de uso do produto e dos EPIs apropriados.
<b>Toxicocinética</b>	<u>Diafentiuron</u> : é rapidamente absorvido e amplamente distribuído em muitos tecidos. Por ser um pró-inseticida e pró-acaricida, a sua ação tóxica ocorre após a sua biotransformação em derivado ativo. A dessulfuração ocorre em uma reação dependente do citocromo P-450 e gera o metabólito bioativo, a carbodiimida. A maior parte da dose administrada é excretada nas fezes como ureia e ácido graxo derivados da carbodiimida.
<b>Toxicodinâmica</b>	<u>Diafentiuron</u> : os mecanismos de toxicidade do diafentiuron em humanos não são conhecidos. Dados limitados para animais estão disponíveis. A carbodiimida é o metabólito ativo, e atua como inibidor da síntese de ATP nas mitocôndrias. Desta forma, a carbodiimida bloqueia o Complexo V, ou ATP sintase, que é a enzima final na via da fosforilação oxidativa na cadeia transportadora de elétrons. Em altas doses, em camundongos, este mecanismo foi observado. Em baixas doses, a toxicidade tardia observada não pode ser relacionada à inibição desta enzima, uma vez que esta já havia sido recuperada até o momento do óbito.

<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	<p>Não são conhecidos sintomas específicos do produto formulado em humanos. Em estudos com animais de experimentação, o produto foi considerado nocivo se inalado e pode ser nocivo se ingerido. A aplicação do produto não causou irritação dérmica nem ocular. Também não foi observado potencial de causar sensibilização dérmica em cobaias.</p> <p><u>Diafentiurom</u>: não são conhecidos sintomas específicos em humanos. Sintomas inespecíficos de toxicidade aguda decorrentes da exposição a substâncias químicas podem ocorrer, como:</p> <p><b>Exposição cutânea</b>: em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão e/ou erupções cutâneas.</p> <p><b>Exposição respiratória</b>: quando inalado, pode causar irritação do trato respiratório, com tosse, ardência do nariz, boca e garganta.</p> <p><b>Exposição ocular</b>: em contato com os olhos, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão, conjuntivite e lacrimejamento.</p> <p><b>Exposição oral</b>: a ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal, com vômito, náusea, dor abdominal e diarreia.</p> <p><b>Efeitos crônicos</b>: não são conhecidos efeitos de toxicidade após exposição crônica em humanos.</p>
<b>Diagnóstico</b>	<p>O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.</p>
<b>Tratamento</b>	<p><b><u>CUIDADOS para os prestadores de primeiros socorros</u></b>: evitar aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. A pessoa que presta atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por equipamento de segurança, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.</p> <p><b>Tratamento geral e estabilização do paciente</b>: as medidas gerais devem estar orientadas à estabilização do paciente com avaliação de sinais vitais e medidas sintomáticas e de manutenção das funções vitais (frequência cardíaca e respiratória, além de pressão arterial e temperatura corporal). Estabelecer via endovenosa. Avaliar estado de consciência.</p> <p><b>Proteção das vias aéreas</b>: garantir uma via aérea patente. Sucção de secreções orais se necessário. Administrar oxigênio conforme necessário para manter adequada perfusão tecidual. Em caso de intoxicação severa, pode ser necessário ventilação pulmonar assistida.</p> <p><b>Medidas de Descontaminação e tratamento</b>: o profissional de saúde deve estar protegido, utilizando luvas, botas e avental impermeáveis.</p> <p><b>Exposição oral</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Em caso de ingestão do produto, a indução do vômito não é recomendada.</li><li>- Lave a boca com água em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico.</li><li>- Lavagem gástrica: lavagem gástrica geralmente não é recomendada. Considerar a lavagem gástrica somente após ingestão de uma quantidade potencialmente perigosa à vida e se puder ser realizada logo após a ingestão (geralmente dentro de 1 hora).</li><li>- Carvão ativado: os benefícios do carvão ativado não são conhecidos em caso de intoxicação por diafentiurom. Avaliar a necessidade de administração de carvão ativado. Se necessário, administrar uma suspensão de carvão ativado em água (240 mL de água/30 g de carvão). Dose usual - adultos/adolescentes: 25 a 100 g; crianças: 25 a 50 g (1 a 12 anos) e 1 g/kg (menos de 1 ano de idade).</li></ul>

	<p><b>Exposição respiratória:</b> Remover o paciente para um local arejado. Monitorar quanto a alterações respiratórias e perda de consciência. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avaliar quanto à irritação do trato respiratório, edema pulmonar, bronquite ou pneumonia. Administrar oxigênio e auxiliar na ventilação, conforme necessário.</p> <p><b>Exposição dérmica:</b> Remover as roupas e acessórios contaminados e proceder descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios), unhas e cabelos. Lavar a área exposta com água em abundância e sabão. Se a irritação ou dor persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p><b>Exposição ocular:</b> Lavar os olhos expostos com grande quantidade de água à temperatura ambiente por, pelo menos, 15 minutos. Em caso de produto sólido, assegurar que todas as partículas tenham sido removidas com a lavagem. Evitar que a água de lavagem contamine o outro olho. Se irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p><b>ANTÍDOTO:</b> não existe antídoto específico conhecido. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais.</p>
<p><b>Contraindicações</b></p>	<p>A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química. A lavagem gástrica é contraindicada em casos de perda de reflexos protetores das vias respiratórias ou nível diminuído de consciência em pacientes não intubados; pacientes com risco de hemorragia ou perfuração gastrintestinal e ingestão de quantidade não significativa.</p>
<p><b>Efeitos das interações químicas</b></p>	<p>Não são conhecidos.</p>
<p><b>ATENÇÃO</b></p>	<p>Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento, ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b>. <u>Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS).</u></p> <p>As intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS). Notifique ao Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa).</p> <p><b>Telefone de Emergência da empresa: 0800 70 10 450</b> Correio eletrônico da empresa: <a href="mailto:registro@proventislifescience.com">registro@proventislifescience.com</a></p>

**Mecanismos de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:**

Vide itens “Toxicocinética” e “Toxicodinâmica”.

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

**Efeitos agudos:**

DL<sub>50</sub> oral em ratos: >2000-5000 mg/kg p.c. (cut-off: 2500 mg/kg p.c.)

DL<sub>50</sub> dérmica em ratos: >2000 mg/kg p.c.

CL<sub>50</sub> inalatória em ratos (4 horas): 2,483 mg/L (machos e fêmeas); 2,927 mg/L (machos).

Corrosão/irritação cutânea em coelhos: o produto aplicado na pele de coelhos causou eritema e edema (grau 1 para ambos) em 3/3 animais. Todos os sinais de irritação regrediram em até 7 dias após a aplicação. Nas condições de teste, o produto foi classificado como não irritante para a pele.

Corrosão/irritação ocular em coelhos: o produto aplicado nos olhos dos coelhos produziu, em 3/3 animais, hiperemia conjuntival (grau 1) na leitura de 1 hora após a aplicação, que regrediu em até 24 horas. Nas condições de teste, o produto foi classificado como não irritante para os olhos.

Sensibilização cutânea em cobaias: não sensibilizante.

Sensibilização respiratória: não foram conduzidos estudos de sensibilização respiratória em animais de experimentação.

Mutagenicidade: o produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames) nem no teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos.

#### **Efeitos crônicos:**

Diafentiuron: em estudo crônico de um ano em cães, foi observado edema reversível no pâncreas. Um NOAEL de 0,3 mg/kg p.c./dia foi estabelecido, baseado na redução de ganho de peso corpóreo. Em estudos em camundongos, via dieta, algumas lesões proliferativas observadas foram consideradas secundárias à citotoxicidade devido às altas dosagens administradas. Em estudo de 2 anos (dieta) com ratos, um NOAEL de 0,32 mg/kg p.c./dia foi estabelecido, baseado no aumento testicular. Diafentiuron não demonstrou potencial mutagênico, carcinogênico nem teratogênico.

#### **EFEITOS ADVERSOS CONHECIDOS:**

Por não ser produto com finalidade terapêutica, não há como caracterizar efeitos adversos em humanos.

#### **SINTOMAS DE ALARME:**

Não são conhecidos.

<b>DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:</b>
---

#### **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 PERSISTENTE** no meio ambiente;

- Este produto é **ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL** em peixes;

- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos (microcrustáceos, peixes);

- Não execute a 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.

- Evite a contaminação ambiental – **Preserve a natureza.**

- Não utilize equipamento com vazamentos.

- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.

- 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.

#### **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 embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, devem 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 PROVENTIS LIFESCIENCE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. – Telefone de Emergência: 0800 707 7022 / 0800 117 2020.
- 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 a seguir:

**Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

**Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado.

**Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Em caso de incêndio use extintores de ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, de 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 utilizar os mesmos EPIs – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

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

**Esta embalagem deve ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando os seguintes procedimentos:**

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-o na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água da lavagem no tanque pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

##### **Lavagem sob Pressão:**

**Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:**

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato d'água;
- Direcione o jato d'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 d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água da lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

**ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

- Após a realização da Tríplex Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.
- O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

- No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.
  - Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.
- O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

**TRANSPORTE:**

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

**EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL**

**ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

**ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

- O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.
- Use luvas no manuseio dessa embalagem.
- Esta embalagem vazia deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

- No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.
- Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.
- O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

**TRANSPORTE**

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

