

# TECISO

ELUNEY; FLUXIA

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária sob nº 05321

## COMPOSIÇÃO:

*chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- $\alpha,\alpha,\alpha$  – trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine*  
(FLUAZINAM) .....500 g/L (50% m/v)  
Tributil fosfato .....5 g/L (0,5% m/v)  
Outros ingredientes .....748 g/L (74,8% m/v)

GRUPO	<b>C5</b>	FUNGICIDA
-------	-----------	-----------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Fungicida/acaricida de ação de contato

**GRUPO QUÍMICO:** fenilpiridinilamina.

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

## TITULAR DO REGISTRO (\*):

**Sinochem Agro Do Brasil Ltda.**

Avenida Paulista, nº 726 - 13º andar, Conj. 1303, CXPST 084F - Bairro Bela Vista  
01310-100 - São Paulo - SP

CNPJ nº 15.191.053/0001-04 - Cadastro Estadual: SAA/CDA/SP nº 4398.

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

## FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

FLUAZINAM TÉCNICO SH, registro MAPA nº 21818

**Zhejiang Hetian Chemical Co., Ltd.**

Area M-18-5-4, Xiasha Economical Zone, Hangzhou, Zhejiang. China.

## FORMULADORES:

**Adama Brasil S.A.**

Rua Pedro Antônio de Souza 400. Parque Rui Barbosa  
86031-610 - Londrina - PR.

CNPJ: 02.290.510/0001-76 - ADAPAR/PR nº 003263.

**Adama Brasil S.A.**

Av. Júlio de Castilhos, 2085  
95860-000 - Taquari - RS

CNPJ nº 02.290.510/0004-19 - Registro Estadual nº 00001047/99 - SEAPA/RS.

**Lianyungang Hetian Chemical Co., Ltd.**

1, Jingshi Road, Guannan Industry Dev. Zone, Lianyungang, Jiangsu - China.

**Shenyang Research Institute Of Chemical Industry (Nantong) Chemical Technology Development Co., Ltd.**

55, Jiangnong Road, Nantong Economic & Technological Development Area  
Nantong, Jiangsu - China.

**Syngenta Proteção de Cultivos Ltda**

Rodovia Professor Zeferino Vaz, s/nº, Km 127,5 - Bairro Santa Terezinha 13.148-915 - Paulínia – SP  
CNPJ nº 60.744.463/0010-80  
SAA/CDA/SP nº 453

**Tagma Brasil Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**

Avenida Roberto Simonsen, 1459 - Bairro Recanto dos Pássaros  
13148-030 - Paulínia - SP  
CNPJ: 03.855.423/0001-81. SAA/CDA/SP nº 477.

**Kubix Agroindustrial Ltda.**

Rua Bonifácio Rosso Ros, 260, Indaiatuba – SP, 13348-790  
CNPJ: 47.754.052/0001-17. Registro – CFICS/GDSV/CDA/SP nº 4381.

**Youjia Crop Protection Co., Ltd**

Fifth Tonghai Road, Rundong Coastal Economic Development Zone, 226407, Nantong – China

**Zhejiang Hetian Chemical Co., Ltd.**

Area M-18-5-4, Xiasha Economical Zone, Hangzhou, Zhejiang - China.

**OURO FINO QUÍMICA S.A.**

Avenida Filomena Cartafina nº 22.335, quadra 14, lote 5, distrito industrial III  
CEP: 38.044-750 - Uberaba – MG.  
CNPJ: 09.100.671/0001-07 – Registro nº 8.764 – IMA/MG

**MANIPULADORES:****Tagma Brasil Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**

Avenida Roberto Simonsen, 1459 - Bairro Recanto dos Pássaros  
13148-030 - Paulínia - SP.  
CNPJ: 03.855.423/0001-81 - SAA/CDA/SP nº 477.

**Kubix Agroindustrial Ltda.**

Rua Bonifácio Rosso Ros, 260, Indaiatuba – SP, 13348-790  
CNPJ: 47.754.052/0001-17. Registro – CFICS/GDSV/CDA/SP nº 4381.

**IMPORTADORES:****Agrilean Inputs S.A.**

Rodovia Presidente Castelo Branco, Km 30,5, nº 11100, Bairro Jardim Maria Cristina  
06.421-300 - Barueri - SP  
CNPJ nº 47.983.211/0004-06 - SAA/CDA nº 4378.

**CHD'S do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rua Antônio Amboni 323, Quadra 03, Lote 06 - Parque Industrial  
85877-000 - São Miguel do Iguçu - PR.  
CNPJ: 18.858.234/0001-30 - Registro ADAPAR - PR nº 004001.

**CHDS do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rod. BR 230 km 411,5, s/n, Sala 03, Zona Rural  
65.800-000 - Balsas - MA.  
CNPJ: 18.858.234/0005-63 - Registro AGED/MA nº 757.

**CHD'S do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rod. BR 20 Km 207 s/n, Alto da Lagoa - Armazém 01, Sala 01, Módulo F  
47850-000 - Luís Eduardo Magalhães/ BA.  
CNPJ: 18.858.234/0004-82 - Registro ADAB/BA nº 102518.



**CHDS do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rua I, nº557, Distrito Industrial, Setor A, Módulo 2, Galpão Argal, Sala 03  
78098-350 - Cuiabá - MT.  
CNPJ: 18.858.234/0003-00. Registro INDEA/MT nº 14748.

**CHDS do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.**

Via Expressa Anel Viário s/n, Quadra área, Lote 05 B, Galpão 02, Mod. C, Jardim Paraíso Acréscimo - 74.984-321 - Aparecida de Goiânia - GO  
CNPJ: 18.858.234/0006-44. Registro AGRODEFESA/GO nº2183/2018.

**CHDS do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rua Adolfo Zieppe Filho, S/N – Quadra 17 - Setor 13 - Anexo 1, Distrito Industrial Carlos Augusto Fritz  
99.500-000 - Carazinho - RS.  
CNPJ: 18.858.234/0007-25. Registro DISA/DDA/SEAPA.nº 79/20

**CHDS do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.**

Est. dos Alpes, 855 - Anexo - Setor A7 - Jardim Belval  
06.423-080 - Barueri - SP.  
CNPJ:18.858.234/0008-06 - SAA/CDA/SP nº 4300

**FIAGRIL LTDA.**

Avenida da Produção, 2330-W, Bairro Bandeirantes - Quadra 999, Lote 26 Sala 01  
Cep: 78.455-000 - Lucas do Rio Verde/MT  
CNPJ: 02.734.023/0013-99 - Registro INDEA/MT nº 28047.

**Sygenta Proteção De Cultivos Ltda.**

Rua Doutor Rubens Gomes Bueno, 691, 11º e 13º andares, Torre Sigma,  
Bairro Várzea de Baixo  
04730-000 - São Paulo - SP,  
CNPJ: 60.744.463/0001-90 - SAA/CDA/SP nº 001.

**Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.**

Rodovia Professor Zeferino Vaz, s/nº, Km 127,5 - Bairro Santa Terezinha 13.148-915 - Paulínia - SP  
CNPJ nº 60.744.463/0010-80  
SAA/CDA/SP nº 453

**Kubix Agroindustrial Ltda.**

Rua Bonifácio Rosso Ros, 260, Indaiatuba – SP, 13348-790  
CNPJ: 47.754.052/0001-17. Registro – CFICS/GDSV/CDA/SP nº 4381.

**DKBR TRADING S.A.**

Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 600, cond. Torre Siena, andar 17, sala 1704,  
Gleba Fazenda Palhano, 86.050-460 - Londrina/ PR.  
CNPJ: 33.744.380/0001-28. Registro ADAPAR/PR nº 1007743.

**DKBR TRADING S.A.**

Avenida Miguel Sutil, nº 6559, Alvorada, 78048-360 - Cuiabá/ MT.  
CNPJ: 33.744.380/0002-09. Registro INDEA/MT nº 22058.

**DKBR TRADING S.A.**

Rodovia SPA 008/457, Km 500 m, s/nº, sala 01, Zona Rural, 19.640-000- Iepê/ SP.  
CNPJ: 33.744.380/0003-90. Registro CFICS/GDSV/CDA/SP nº 4303.

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Rua Joao Dias de Souza, 48, sala 51 andar 5 edif Corporate Evolution, Parque Campolim  
Cep: 18.048-090 - Sorocaba/SP  
CNPJ: 28.514.525/0001-64 - Registro CFICS / GDSV / CDA/SP nº 4285.

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Avenida Constante Pavan, 4633, ARMZ 1K, Bairro BETEL  
Cep: 13.148-198 - Paulínia/SP  
CNPJ: 28.514.525/0004-07- Registro CFICS / GDSV / CDA/SP nº 4322.

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

AV DAS INDÚSTRIAS, ARMZ 06, 2020, Bairro OURO PRETO  
Cep: 99.500-000- CARAZINHO/RS  
CNPJ: 28.514.525/0007-50 - Registro SEAPA/RS nº 54/21

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

ROD PR 090 - KM 05, nº 5695, Bairro PQ IND. NENE FAVORETTO  
Cep: 86.200-000 - IBIPORA/PR  
CNPJ: 28.514.525/0005-98 - Registro ADAPAR/PR nº 1007991

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

A RUA PROJETADA, nº 150, ARMZ 1AA, Bairro DISTRITO INDUSTRIAL  
Cep: 78.099-899 - CUIABA/MT  
CNPJ: 28.514.525/0006-79 - Registro INDEA/MT nº 27384

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

AV EURIPEDES MENEZES, S/N, QUADRA4 LOTE 14-17 ARMZ 1N,  
Bairro PARQUE INDUSTRIAL APARECIDA VI  
Cep: 74.993-540 - APARECIDA DE GOIANIA/GO  
CNPJ: 28.514.525/0002-45 - Registro AGRODEFESA/GO nº 3421/2021

**ZHONGSHAN QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

R C / TRECHO 03, S/N, ARMAZEM P, Bairro CENTRO INDUSTRIAL DO CERRADO  
Cep: 47.850-000 - LUIS EDUARDO MAGALHAES/BA  
CNPJ: 28.514.525/0003-26 - Registro ADAB/BA nº 125921

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 BEM ANTES DE USAR**

**Indústria Chinesa**

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 5 – PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:  
Classe II – Produto Muito Perigoso ao Meio Ambiente**



Cor da faixa: Azul PMS Blue 293 C

**INSTRUÇÕES DE USO:**

**TECISO; ELUNEY; FLUXIA** é um fungicida/acaricida a ser utilizado em pulverização nas culturas de batata, feijão, maçã, morango, pêsego, soja e tomate; no tratamento de solo em pulverização no sulco de plantio na cultura da batata; no tratamento de toletes, por imersão ou em aplicação sobre os toletes no sulco de plantio, na cultura de cana-de-açúcar e tratamento de solo (cova de plantio) na cultura de maçã.

**CULTURAS, DOENÇAS CONTROLADAS E DOSES DE APLICAÇÃO:**

Cultura	Alvo-biológico		Dose de aplicação		Volume de calda (L/ha)	
	Nome comum	Nome científico	Produto comercial (L/ha)	Ingrediente ativo (g de i.a./ha)	Tipo de Pulverização	
					Terrestre (L/ha)	Aérea (L/ha)
Batata	Pinta-preta; Pinta-preta-grande	<i>Alternaria solani</i>	1,0	500	500-1000	-
	Mela; Requeima	<i>Phytophthora infestans</i>	0,4 - 0,6	200 - 300		
	Sarna-comum	<i>Streptomyces scabies</i>	3,0 ou 2,0 + 1,0	1500 ou 1000 + 500		
	Sarna-pulverulenta	<i>Spongospora subterranea</i>	3,0 ou 2,0 + 1,0	1500 ou 1000 + 500		
	Crosta-preta; Tombamento; Damping-off	<i>Rhizoctonia solani</i>	3,0 ou 2,0 + 1,0	1500 ou 1000 + 500		
	Mofo-branco; Podridão-de-Sclerotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	1 - 1,5	500 - 750		
Cana-de-açúcar	Podridão-abacaxi	<i>Thielaviopsis paradoxa</i>	1,25 - 2,5 ou 250 mL/100 L água	625 - 1250 ou 125 g/ 100 L água	75 - 150 Tratamento de toletes: 250 mL de TECISO; ELUNEY; FLUXIA para cada 100 L de água	-
Feijão	Mofo-branco; Podridão-de-Sclerotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	1,0 – 1,5	500 - 750	1000 - 1500	-
Maçã	Sarna; Sarna-da-macieira	<i>Venturia inaequalis</i>	100 mL/100 L de água	50 g/100 L água	1000 - 2000	-

	Ácaro-vermelho-europeu; Ácaro-da-macieira	<i>Panonychus ulmi</i>	100 mL/100 L de água	50 g/100 L água	1000 - 2000	-
<b>Morango</b>	Mancha-de-Mycosphaerella; Mancha-foliar	<i>Mycosphaerella fragariae</i>	100 mL/100 L de água	50 g/100 L água	1000	-
<b>Pêssego</b>	Podridão-parda	<i>Monilinia fructicola</i>	100 mL/100 de água	50 g/100 L água	1000	-
<b>Soja</b>	Mofo-branco; Podridão-de-Sclerotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	0,75 - 1,0	375 - 500	200-500	30-50
<b>Tomate</b>	Mela; Requeima	<i>Phytophthora infestans</i>	100 mL/100 de água ou 1,0 L/ha	50 g/100 L de água ou 500 g/ha	500 - 1000	-
	Mofo-branco; Podridão-de-Sclerotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	0,8 - 1,0	400 - 500		
	Mancha-de-Alternaria; Pinta-preta-grande	<i>Alternaria solani</i>	100 mL/100 de água ou 1,0 L/ha	50 g/100 L de água ou 500 g/ha		

Notas:

- 1 litro de **TECISO**; **ELUNEY**; **FLUXIA** contém 500 g do ingrediente ativo fluazinam.
- Os volumes de calda em faixa variam em função do estado vegetativo, densidade foliar e porte das plantas.

**INÍCIO, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÕES:**

<b>Batata</b>	<p>Pinta-preta; Pinta-preta-grande (<i>Alternaria solani</i>) e Mela; Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>): Iniciar a aplicação preventivamente quando as condições climáticas forem favoráveis ao desenvolvimento da doença e repetir a cada 7 dias. Volume de calda: 500 a 1000 L/ha.</p> <p>Número máximo de aplicações: até 4 por ciclo da cultura.</p> <p>Sarna-comum (<i>Streptomyces scabies</i>), Sarna pulverulenta (<i>Spongospora subterranea</i>) e Crosta-preta; Damping-off, Tombamento (<i>Rhizoctonia solani</i>): Aplicar o produto em dose única de 3 L/ha no sulco durante o plantio, ou aplicar dose parcelada usando 2 L/ha no plantio, mais 1 L/ha redirecionando ao colo da planta antes da operação de amontoa.</p> <p>Número máximo de aplicações: até 1 aplicação por ciclo da cultura através de dose única, ou 2 aplicações em doses parceladas.</p> <p>Mofo-branco, Podridão-de-Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>): Realizar a 1ª aplicação do produto dos 30 aos 40 dias após a germinação e repetir uma ou duas aplicações a cada 7 a 10 dias. Volume de calda: 500 a 1000 L/ha. Número máximo de aplicações: até 3 por ciclo da cultura.</p>
<b>Cana-de-açúcar</b>	<p>Podridão-abacaxi (<i>Thielaviopsis paradoxa</i>): Realizar a aplicação do produto sobre os toletes, no interior do sulco de plantio, cobrindo as partes cortadas do tolete através de imersão ou em aplicação sobre os toletes no sulco de plantio. Volume de calda: 750 a 100 L/ha.</p> <p>Tratamento de toletes: poderá ser realizado através da imersão em calda contendo 250 mL do produto para cada 100 L d'água (0,25%), antes do plantio.</p> <p>Número máximo de aplicação: até 1 por ciclo da cultura.</p>
<b>Feijão</b>	<p>Mofo-branco, Podridão-de-Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>): Aplicar o produto logo no início do florescimento, área total, cobrindo toda a planta. Realizar mais uma ou duas aplicações a cada sete a dez dias. Volume de calda: 1000 a 1500 L/ha. No caso de fungigação, utilizar a velocidade do pivô a 100%. Número máximo de aplicações: até 3 por ciclo da cultura.</p>
<b>Maçã</b>	<p>Sarna; Sarna-da-macieira (<i>Venturia inaequalis</i>): Iniciar as aplicações com o produto no estágio C (pontas verdes) e repetir a cada sete dias. Volume de calda: 1000 a 2000 L/ha.</p> <p>Número máximo de aplicações: até 4 aplicações por safra.</p> <p>Ácaro-da-macieira; Ácaro-vermelho-europeu (<i>Panonychus ulmi</i>): Aplicar quando houver 5 formas móveis por folha, repetindo a aplicação, quando a infestação atingir estes níveis.</p> <p>Volume de calda: 1000 a 2000 L/ha.</p> <p>Número máximo de aplicações: até 4 aplicações por safra.</p>
<b>Morango</b>	<p>Mancha-de-Mycosphaerella; Mancha-foliar (<i>Mycosphaerella fragariae</i>): Iniciar a aplicação do produto logo aos primeiros sintomas e repetir a cada sete dias. Volume de calda: 1000 L/ha.</p> <p>Número máximo de aplicações: até 4 por ciclo da cultura.</p>
<b>Pêssego</b>	<p>Podridão-parda (<i>Monilinia fructicola</i>): Aplicar o produto no início do florescimento e repetir a cada sete dias. Volume de calda: 1000 L/ha.</p> <p>Número máximo de aplicações: até 3 por a safra.</p>
<b>Soja</b>	<p>Mofo-branco, Podridão-de-Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>): Aplicar o produto em área total, cobrindo toda a planta, em intervalos de dez a quatorze dias. Volume de calda: 200-500 L/ha (pulverização terrestre), 30-50 L/ha (pulverização através de aeronaves).</p> <p>Número máximo de aplicações: até 2 por ciclo da cultura.</p>



<b>Tomate</b>	<p>Mela, Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>) e Mancha-de-Alternaria, Pinta-preta-grande (<i>Alternaria solani</i>): Iniciar a aplicação preventivamente, quando as condições climáticas forem favoráveis ao desenvolvimento da doença, e repetir a cada 7 dias. Realizar no máximo 4 aplicações do produto durante o ciclo da cultura. Volume de calda: 500 - 1000 L/ha (pulverização terrestre).</p> <p>Mofa-branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>): Iniciar as aplicações no início do aparecimento da doença, e repetir a cada 7 dias. Realizar no máximo 4 aplicações do produto durante o ciclo da cultura. Volume de calda: 500 - 1000 L/ha (pulverização terrestre).</p>
---------------	--

#### **MODO DE APLICAÇÃO:**

**TECISO; ELUNEY; FLUXIA** deve ser aplicado diluído em água somente nas dosagens recomendadas. Deve ser aplicado de maneira uniforme dando uma boa cobertura da parte aérea das plantas tratadas.

Equipamentos de aplicação:

#### **Batata:**

- Utilizar pulverizador tratorizado ou costal manual. Realizar as aplicações em área total, cobrindo toda a planta, com intervalo de 7 dias.
- Pulverizador tratorizado ou costal manual: Usar bicos de pulverização de jato cônico e volume de calda de 500 a 1000 litros por hectare.
- Aplicação no sulco de plantio: deve-se aplicar o produto com equipamentos apropriados acoplados a plantadeira, visando obter um volume de calda suficiente para uma boa cobertura dos tubérculos e também de parte do sulco.
- Plantio manual: este tipo de aplicação poderá ser realizada desde que seja feita após os tubérculos serem colocados no sulco de plantio e antes do enterrio. A aplicação dirigida ao colo da planta deverá ser realizada com pulverizador tratorizado ou costal manual com bicos laterais direcionados para esta região.

#### **Cana-de-açúcar:**

- Utilizar pulverizador tratorizado para aplicação sobre os toletes no interior do sulco de plantio, cobrindo as partes cortadas do tolete. Usar volume de calda de 75 a 150 litros por hectare.
- O tratamento dos toletes também poderá ser realizado através da imersão em calda contendo 250 mL de **TECISO; ELUNEY; FLUXIA** para cada 100 litros de água (0,25%), antes do plantio.

#### **Feijão:**

- Mofa-branco (*Sclerotinia sclerotiorum*): Utilizar pulverizador tratorizado, pulverizador costal manual ou sistema de irrigação - Pivô central. Aplicar o produto em área total, cobrindo toda a planta. Realizar 2 ou 3 aplicações do produto iniciando no florescimento, com intervalos de 7 a 10 dias.
- Pulverizador tratorizado ou costal manual: Usar bicos de pulverização de jato cônico, e volume de calda de 1000 a 1500 litros por hectare.
  - Fungigação (via pivô central): a aplicação através do sistema de irrigação deve ser realizada calibrando-se o equipamento injetor que poderá ser por injeção por uma bomba diafragma; por sucção da água; ou através de um injetor na coluna central do pivô. Deve-se tomar todas as medidas de segurança, utilizando-se válvulas de registro, para que o produto não possa retornar ao manancial aquático, em caso de uma parada do equipamento de irrigação. A velocidade do pivô central deverá ser de 100 %.

#### **Maçã:**

- Utilizar pulverizador tratorizado ou costal manual com bicos de pulverização de jato cônico.
- Sarna: Aplicar a cada 7 dias, usando volume de calda de 1000 a 2000 litros por hectare.
- Ácaro-vermelho-europeu: Aplicar quando houver 5 formas móveis por folha, repetindo a aplicação quando a infestação atingir estes níveis, usando volume de calda de 1000 a 2000 litros por hectare.

#### **Morango e Pêssego:**

- Utilizar pulverizador tratorizado ou costal manual com bicos de pulverização de jato cônico. Realizar as aplicações com intervalos de 7 dias. Usar volume de calda de 1000 litros por hectare.

#### **Soja:**

- Utilizar pulverizador tratorizado ou aeronaves agrícolas. Realizar as aplicações em área total, cobrindo toda a planta, com intervalos de 10 a 14 dias.
- Pulverizador tratorizado: Usar bicos de pulverização de jato cônico ou leque duplo e volume de calda de 200



a 500 litros por hectare.

- Aeronaves agrícolas: Usar bicos apropriados para este tipo de aplicação. Usar volume de calda de 30 a 50 litros por hectare.

Condições climáticas: respeitar as condições de velocidade do vento, temperatura e umidade relativa, visando reduzir ao máximo as perdas por deriva e evaporação.

Temperatura do ar < 28 °C

Umidade relativa > 60%

Velocidade do vento: 3 - 10 km/h

#### **Tomate:**

Utilizar pulverizador tratorizado ou costal manual com bicos de pulverização de jato cônico. Realizar as aplicações em área total, cobrindo toda a planta, com intervalos de 7 a 10 dias. Usar volume de calda de 500 a 1000 litros por hectare.

- O sistema de agitação, do produto no tanque de pulverização, deve ser mantido em funcionamento durante toda a aplicação. Seguir estas condições de aplicação, caso contrário, consultar um Engenheiro Agrônomo.

- Quando a aplicação for realizada por aeronaves agrícolas, evitar que na área a ser tratada, haja a circulação de trabalhadores ou outras pessoas que não estiverem envolvidas com o manuseio do equipamento agrícola. Após aplicação, caso haja necessidade de reentrar nas áreas tratadas, observar o intervalo de reentrada e os equipamentos de proteção indicados.

#### **INTERVALO DE SEGURANÇA:**

<b>Cultura</b>	<b>Dias</b>
Batata	14
Cana-de-açúcar	(1)
Feijão	28
Maçã	14
Morango	03
Pêssego	07
Soja	28
Tomate	03

(1) Intervalo de segurança não determinado devido à modalidade de emprego.

#### **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 de entrar antes deste período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

#### **LIMITAÇÕES DE USO:**

Uso exclusivamente agrícola.

O uso do produto está restrito ao indicado no rótulo e na bula.

Utilizar somente as doses recomendadas.

Durante a aplicação do produto, evitar que a deriva atinja outras áreas e/ou culturas.

Desde que sejam seguidas as recomendações de uso, não ocorre fitotoxicidade para as plantas tratadas.

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

#### **VIDE DADOS RELATIVOS A 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 TÉCNOLOGIA EQUIVALENTE:**

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

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

Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA

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

Vide Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente.

### INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE DOENÇAS:

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

O uso de sementes sadias, variedades resistentes, rotação de culturas, época adequada de semeadura, adubação equilibrada, inseticidas, fungicidas, manejo da irrigação e outros, visam o melhor equilíbrio do sistema.

### RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA:

O uso sucessivo de fungicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população de fungos causadores de doenças resistentes a esse mecanismo de ação, levando a perda de eficiência do produto e conseqüente prejuízo. Como prática de manejo de resistência e para evitar os problemas com a resistência dos fungicidas, seguem algumas recomendações:

Alternância de fungicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo C5 para o controle do mesmo alvo, sempre que possível;

Adotar outras práticas de redução da população de patógenos, seguindo as boas práticas agrícolas, tais como rotação de culturas, controles culturais, cultivares com gene de resistência quando disponíveis, etc.;

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 sobre orientação técnica de tecnologia de aplicação e manutenção da eficácia dos fungicidas;

Informações sobre possíveis casos de resistência em fungicidas no controle de fungos patogênicos devem ser consultados e, ou, informados à: Sociedade Brasileira de Fitopatologia (SBF: [www.sbfito.com.br](http://www.sbfito.com.br)), Comitê de Ação à Resistência de Fungicidas (FRAC-BR: [www.frac-br.org](http://www.frac-br.org)), Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA: ([www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

GRUPO	C5	FUNGICIDA
-------	----	-----------

**TECISO; ELUNEY; FLUXIA** é composto por Fluazinam, que apresenta mecanismo de ação como desacoplador de fosforilação oxidativa, pertencente ao Grupo C5, segundo classificação internacional do FRAC (Comitê de Ação à Resistência de Fungicidas).

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

### ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA

#### 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 junto com alimento, medicamento, ração, 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 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 do alcance de crianças e de animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.

- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI)
- com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

#### **PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Utilize Equipamento de Proteção Individual EPI: macacão de algodão 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 classe P2), óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação 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 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 e não permitir que outras pessoas também entrem em contato com a névoa do produto.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão 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 classe P2); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

#### **PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO 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 das 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 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 (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe; óculos; avental; botas; macacão; luvas e máscara.
- A manutenção e a limpeza do EPI deve ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.
- É vetado aos trabalhadores levarem EPI para casa.
- 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**

**Pode ser nocivo se ingerido  
Pode ser nocivo em contato com a pele  
Provoca irritação ocular grave**

**PRIMEIROS SOCORROS:** PROCURE IMEDIATAMENTE O SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

**INGESTÃO:** Se engolir o produto, NAO PROVOQUE VOMITO. Caso o vomito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não de 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.

**PELE:** Em caso de contato, retire imediatamente a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

**INALAÇÃO:** Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que prestar socorro deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

**INTOXICAÇÕES POR FLUAZINAM (TECISO; ELUNEY; FLUXIA)  
INFORMAÇÕES MÉDICAS**

<b>Grupo químico</b>	Fenilpiridinilamona
<b>Vias de exposição</b>	Oral, dérmica, ocular, inalatória e mucosa
<b>Toxicocinética</b>	<p><b>Fluazinam:</b> Estudos indicam que o fluazinam é pouco absorvido pelo metabolismo de ratos. Somente 33 a 40% da dose administrada em ratos foi absorvida. A maior parte da dose administrada foi excretada nas fezes (&gt; 89%). A excreção pela urina é menor (4%). A radioatividade total biliar, entretanto, representou 25-34% da dose administrada, indicando considerável circulação entero-hepática.</p> <p><b>Tributil fosfato:</b> Em estudos realizados com ratos onde foi administrado tributil fosfato por via oral, demonstrou que os níveis plasmáticos máximos foram atingidos após 2 a 5 horas. Independente da dose administrada e espécie animal, a excreção foi realizada principalmente pela urina (cerca de 50-86%), e pouco pelas fezes (cerca de 4-19%) e sob a forma de CO<sub>2</sub> pelo ar exalado (cerca de 2-10%). Em estudos com animais onde o TBP foi administrado por via oral e intraperitoneal o tributil fosfato foi rapidamente transformado pelo fígado e possivelmente pelos rins a produtos hidroxilados e porções butil.</p>

<p><b>Toxicodinâmica</b></p>	<p><u>Fluazinam:</u> Estudos com animais de laboratório evidenciaram que o produto é pouco absorvido para a pele. Quando ingerido, cerca de 29% a 54% é absorvido pelo trato gastrointestinal e rapidamente excretado, principalmente via fezes. Outra via de excreção é a urina. Não há efeito acumulativo no organismo.</p> <p><u>Tributil fosfato:</u> Não há um mecanismo de ação tóxica específica para o tributil fosfato em mamíferos e os sintomas são gerais e inespecíficos. Alguns estudos demonstraram que pode haver um leve efeito inibitório na colinesterase plasmática porém sem sintomas específicos. Em estudos realizados com ratos onde foi administrado tributil fosfato por via oral, demonstrou que os níveis plasmáticos máximos foram atingidos após 2 a 5 horas. Não foi demonstrada neurotoxicidade nos estudos específicos. Independente da dose administrada e espécie animal, a excreção foi realizada principalmente pelos rins (cerca de 50-86% pela urina), e pouco pelas fezes (cerca de 4-19%) e sob a forma de CO<sub>2</sub> pelo ar exalado (cerca de 2-10%). Em um estudo específico onde ratos receberam uma dose oral única de TBP produziu o perfil de eliminação, onde dentro de 1 dia, 50% da dose foi excretada na urina, 10% foi excretada no ar exalado, e 6% foi excretada nas fezes. Após 5 dias, 82% da dose total foi eliminada. Em estudos com animais onde o TBP foi administrado por via oral e intraperitoneal ele foi rapidamente transformado pelo fígado e possivelmente pelos rins a produtos hidroxilados e porções butil. Em um estudo em mamíferos demonstrou que o metabolismo foi através de hidroxilação seguida de conjugação (ácido glicurônico e sulfato).</p>
<p><b>Mecanismos de toxicidade</b></p>	<p><u>Fluazinam:</u> Não são conhecidos mecanismos de toxicidade específicos para o ingrediente ativo.</p> <p><u>Tributil fosfato:</u> Não existe um mecanismo de ação tóxica específica em mamíferos e os sintomas são gerais e inespecíficos. Alguns estudos demonstraram que pode haver um leve efeito inibitório na colinesterase plasmática. Não foi demonstrada neurotoxicidade nos estudos específicos.</p>
<p><b>Sintomas e sinais clínicos</b></p>	<p><u>Fluazinam:</u> Em estudo com animais de laboratório mostram que o produto apresenta baixa toxicidade aguda oral e dérmica. Em contato com os olhos pode causar irritação mediana.</p> <p><u>Tributil fosfato:</u> A aplicação tanto na pele intacta como na pele lesada de coelhos e cobaias provocou irritação com edema e eritema. A instilação de fosfato de tributila no saco conjuntival de coelhos provocou irritação moderada. A inalação de vapores de tributil fosfato causou irritação das membranas mucosas.</p>
<p><b>Diagnóstico</b></p>	<p><u>Fluazinam:</u> O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível. Muitas substâncias químicas produzem anormalidades do sistema hematopoiético, fígado e rins. Sugere-se realizar hemograma completo e monitorar a função hepática e renal de pacientes com significativa exposição. Em caso de irritação das vias respiratórias ou depressão respiratória evidente, monitorar gasometria arterial, radiografia de tórax e testes de função pulmonares.</p> <p><u>Tributil fosfato:</u> O diagnóstico é feito pela sintomatologia clínica associada ao histórico de exposição significativa ao produto. Não há um exame laboratorial específico para o diagnóstico, porém a dosagem de colinesterase plasmática poderá ser monitorada.</p>

<p><b>Tratamento</b></p>	<p><u>Fluazinam</u>: Tratamento sintomático e de manutenção. Não existe antídoto específico. Não use emético. Verifique sinais de insuficiência respiratória e proceda a assistência conforme necessário. Monitore quanto ao choque e trate se necessário. Em caso de ingestão recente (geralmente dentro de uma hora), proceder a lavagem gástrica. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25- 50 g em crianças de 1-12 anos, e 1g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 mL de água. Em caso de exposição ocular, irrigue continuamente com solução salina. Em caso de irritação dermal ou queimaduras use terapia tópica padrão. Paciente com hipersensibilidade dérmica em desenvolvimento pode requerer tratamento com corticosteroide tópico ou a anti-histamínico.</p> <p><u>Tributil fosfato</u>: A descontaminação do paciente como em casos de derramamento onde existe o risco de contaminação do profissional da saúde deve ser realizada preferencialmente utilizando-se avental, botas impermeáveis e luvas de borracha nitrílica. Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados devido a provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.</p>
<p><b>Contraindicações</b></p>	<p>A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração pulmonar.</p>
<p><b>Efeitos sinérgicos</b></p>	<p>Não são conhecidos efeitos sinérgicos.</p>
<p><b>ATENÇÃO</b></p>	<p>Ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b> para notificar o caso e obtenha informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA/MS</p> <p>Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN / MS)</p> <p><b>Telefone de Emergência da empresa: 0800 111 7676</b></p>

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

Estudos com animais de laboratório evidenciaram que o produto é pouco absorvido para a pele. Quando ingerido, cerca de 29% a 54% é absorvido pelo trato gastrointestinal e rapidamente excretado, principalmente via fezes. Outra via de excreção é a urina. Não há efeito acumulativo no organismo.

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

**Efeitos agudos** (Resultantes de ensaios com animais - Produto formulado):

DL<sub>50</sub> oral (ratos) > 2.500 mg/kg

DL<sub>50</sub> dérmica (ratos machos e fêmeas) > 2.000 mg/kg

CL<sub>50</sub> inalatória (ratos): 4,38 mg/L

Irritação dérmica (coelhos): Irritante leve. Em contato com a pele de coelhos foi observado eritema bem definido e muito ligeiro edema em todos os animais testados, todos os locais de pele tratados apresentaram-se normais de 7 dias.

Irritação ocular em coelhos: Os animais de experimentação apresentaram hiperemia, quemose e irite. Não houve opacidade da córnea. Foi observada irritação conjuntival moderada em todos os animais tratados. Nenhum efeito da córnea foi observado durante o estudo. Inflamação da íris foi observada em todos os olhos tratados uma hora após o tratamento. Irritação conjuntival moderada. Em dois coelhos os olhos tratados



apresentaram normais em 72 horas e em um coelho em 7 dias após a aplicação da substância teste.

Sensibilização cutânea: O produto é sensibilizante.

Sensibilização respiratória: não há informações disponíveis sobre sensibilização respiratória.

Mutagenicidade: O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames) e não apresentou atividade mutagênica em células de camundongos.

#### **Efeitos crônicos:**

Em estudos crônico e crônico para toxicidade com fluazinam, os principais órgãos afetados foram os seguintes: fígado, pulmão, útero, pâncreas, timo, tireoide, estômago, olhos e cérebro. Toxicidade geral foi observada em camundongos, ratos e cães como diminuição no ganho de peso corpóreo. Toxicidade hepática foi evidente na maioria dos estudos. Toxicidade da tireoide foi menos comum, mas inclui hiperplasia folicular da tireoide. Efeitos endócrino-relacionados incluíram atrofia tubular do testículo, hiperplasia do timo e atrofia das glândulas pancreáticas exócrina.

### **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)

**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 (algas, microcrustáceos, peixes); 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.
- Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Não aplique o produto com ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave 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 na 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 Sinochem Agro do Brasil Ltda.
- Telefone da empresa: 0800 110 8270 Pró-Química.
- Utilize o 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 o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deve ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante pelo 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 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>, pó químico**, ficando a favor do vento, para evitar intoxicação.

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

#### EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

#### LAVAGEM DA EMBALAGEM:

Durante o procedimento de lavagem, o operador deve estar utilizando 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-a na posição vertical durante 30 segundos;

- Adicione água limpa à embalagem até  $\frac{1}{4}$  do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador;
- Faça essa 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;
- Mantenha 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 tríplice lavagem ou lavagem sob pressão, essa 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, ou no próprio local onde são 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 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 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.

#### **EMBALAGEM FLEXÍVEL**

#### **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

#### **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

- O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

- Use luvas no manuseio desta embalagem.

Esta embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, que deve 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, 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**

- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.
- 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, que deve ser adquirido nos Canais de Distribuição.

#### **EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**

#### **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 são guardadas as embalagens cheias.

#### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

- É obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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.

#### **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

- A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente pode ser realizada pela Empresa Registrante 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 EMBALAGEM VAZIA.
- 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.

#### **PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO**

- Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante pelo telefone indicado no rótulo, para sua devolução e destinação final.
- A desativação do produto é feita pela incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

#### **5. TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:**

- O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos e outros materiais.

#### **6. RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:**

- De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis

**Ceará:** é vetada a pulverização aérea de agrotóxicos no Estado, conforme Lei nº 16.820, de 08 de janeiro de 2019.