

## EVOS

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA-sob nº  
**5714**

**COMPOSIÇÃO:**

Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate (AZOXISTROBINA) .....	250,00 g/L (25,00% m/v)
(RS)-2,4'-difluoro-a-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) benzhydryl alcohol (FLUTRIAFOL) .....	250,00 g/L (25,00% m/v)
Outros ingredientes .....	657,10 g/L (65,71% m/v)

GRUPO	C3	FUNGICIDA
GRUPO	G1	FUNGICIDA

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Fungicida sistêmico

**GRUPO QUÍMICO:** Estrobilurina (Azoxistrobina) e Triazol (Flutriafol)

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

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

**ALTA - AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA**

Avenida Sete de Setembro, 4923 – 19ºandar – Batel - Curitiba/PR – CEP: 80240-000

Tel. (41) 3071-9100 - CNPJ: 10.409.614/0001-85

Inscrição Estadual: 90.463.291-01 - Registro Estadual nº 003483 – SEAB/PR

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

**FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:**

**AZOXISTROBINA TÉCNICO ALTA - Registro MAPA nº 07112:**

**LIANYUNGANG AVILIVE CHEMICAL CO., LTD:**

Dui Gou Gang Town (Chemical Industry Zone) Guan Nan county, Lian Yun Gang city, Jiangsu Province, China

**AZOXISTROBINA TÉCNICO ALTA II - Registro MAPA nº 18218:**

**SHANGHAI HEBEN-EASTSUN MEDICAMENTS CO., LTD:**

Nº 2 Linbao Road, South of Tinglin Industrial Park, Jinshan, Shanghai, 201505 – China

**AZOXYSTROBIN TÉCNICO BAILLY - Registro MAPA nº 1618:**

**TAIZHOU BAILLY CHEMICAL CO., LTD.:**

Nº 9, Zhonggang Road, Taixing Economic Developing Zone, Taixing City, 225404, Jiangsu-China

**AZOXISTROBIN TÉCNICO SINON - Registro MAPA nº 16016:**

**SINON CORPORATION:**

101, Nanrong Road, DaDu District, Taichung City 43245, Taiwan, ROC

**SINON CHEMICAL CO., LTD:**

28, Beicun road, Zhelin Town, Fengxian District Shanghai - China

**ZHEJIANG UDRAGON BIOSCIENCE CO., LTD.:**

Nº 1 Fangjiadai Road, Haiyan Economic Development Zone 314304, Haiyan, Zhejiang, China

**FLUTRIAFOL TECNICO ALTA - Registro MAPA nº 15412:**

**JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL CO. LTD.:**

**Unidade I:** 28 Chengbei Road - Zhangjiagang, 215600 Jiangsu – China

**Unidade II:** North Area of Dongsha Chem-Zone 215600 - Zhangjiagang - Jiangsu - China

**FLUTRIAFOL TÉCNICO SINON - Registro MAPA nº 2707:**

**SINON CORPORATION:**

101, Nanrong Road, DaDu District, Taichung City 43245, Taiwan, ROC

**SINON CHEMICAL CO., LTD:**

28, Beicun Road, Zhelin Town, Fengxian District Shanghai - China

**FORMULADORES / MANIPULADORES:**

**HEBEI VEYONG BIO-CHEMICAL CO., LTD.**

Nº.6, Middle Huagong Road, Circulation Chemical Industry Park, Shijiazhuang City, Hebei China

**JIANGSU RUIDONG PESTICIDE CO., LTD.:**

Nº 12 Liangchang East Road Jintan, Jiangsu - China

**JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL CO. LTD.:**

**Unidade I:** 28 Chengbei Road - Zhangjiagang, 215600 Jiangsu – China

**Unidade II:** North Area of Dongsha Chem-Zone 215600 - Zhangjiagang - Jiangsu - China

**JIANGYIN SULI CHEMICAL CO., LTD.**

Nº 7, Runhua Road, Ligang Town 214444, Jiangsu province, Jiangyin City, China

**NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.:**

Beihai Road, nº 1165, Ningbo Chemical Industry Zone, Xiepu Town 315040, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province - China

**SHANGHAI HEBEN-EASTSUN MEDICAM. CO., LTD:**

Nº 2 Linbao Road, South of Tinglin Industrial Park, Jinshan, Shanghai, 201505 – China

**SHANGYU NUTRICHEM CO. LTD.:**

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

**SINON CHEMICAL CO., LTD:**

101, Nanrong Road, DaDu District, Taichung City 43245, Taiwan, ROC

**SINON CORPORATION:**

28, Beicun Road, Zhelin Town, Fengxian District Shanghai - China

**TAGMA BRASIL IND. E COM. DE PROD. QUÍM. LTDA.:**

Av. Roberto Simonsen, 1459 – Recanto dos Pássaros, Paulínia/SP - Brasil – CEP:13.148-030  
CNPJ: 03.855.423/0001-81 / Reg. Est. nº:477 - CDA/SP

**ZHEJIANG ZHONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY GROUP CO., LTD.**

Zhongshan, Xiaopu, 313116, Changxing, Zhejiang – China

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

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

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE  
É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

**Produto Importado / Indústria Brasileira**

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

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

**Cor da faixa:** Faixa azul (Azul PMS Blue 293 C)



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA

## **INSTRUÇÕES DE USO:**

**EVOS** é um fungicida sistêmico, usado em pulverizações preventivas, que apresenta duplo modo de ação. Atua como inibidor da biossíntese do ergosterol que é constituinte da membrana celular dos fungos e como inibidor do transporte de elétrons nas mitocôndrias das células dos fungos, inibindo assim, a formação de ATP essencial nos processos metabólicos dos fungos. Dependendo do patógeno, o produto também apresenta ação curativa e erradicante.

**Efeito fisiológico:** A aplicação de EVOS, nas doses recomendadas, podem proporcionar efeitos fisiológicos positivos às plantas e aumentar a produtividade, melhorando a qualidade do produto final.

Cultura	Doenças Nome Comum/ Nome Científico	Dose (L p.c./ha)	Volume de calda (L/ha)	Nº máximo de aplicação por ciclo da cultura	Época e Intervalo de aplicação
Algodão	Mancha de mirotécio ( <i>Myrothecium roridum</i> )	0,20 - 0,30 + 0,5%v/v adjuvante a base de óleo mineral	100-200 (aplicação terrestre)	3	Iniciar as aplicações preventivamente, reaplicando, <u>se necessário</u> , a cada 14 dias. Realizar no máximo 3 aplicações no ciclo da cultura. Para Ramulária, iniciar as aplicações ao redor de 40-45 dias após a emergência da cultura.
	Ramulária ( <i>Ramularia areola</i> )		30 a 40L/ha (aplicação área)		
Amendoim	Ferrugem-do- amendoim ( <i>Puccinia arachidis</i> )	0,25	400 (aplicação terrestre)  30 a 40L/ha (aplicação área)	3	As aplicações devem ser realizadas de forma preventiva à ocorrência da doença, ou no aparecimento dos primeiros sintomas da doença. Reaplicar, <u>se necessário</u> , em intervalo de 15 dias. Utilizar a maior dose quando ocorrer maior pressão da doença e condições favoráveis para o desenvolvimento, da mesma. Devem ser realizadas, no máximo 3 aplicações por ciclo da cultura. Realizar programa de rotação de ativos, não utilizar <b>EVOS</b> em aplicações consecutivas.
Banana	Sigatoka Amarela ( <i>Mycosphaerella musicola</i> )	0,5	20 (aplicação terrestre)	4	Iniciar a aplicação no aparecimento dos primeiros sintomas das doenças. Realizar no máximo 4 aplicações por ciclo da cultura com intervalo de 14 dias.
	Sigatoka Negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )		30 a 40L/ha (aplicação área)		
Batata	Pinta Preta ( <i>Alternaria solani</i> )	0,40 -0,50	500 (aplicação terrestre)  30 a 40L/ha (aplicação área)	4	As aplicações devem ser realizadas de forma preventiva à ocorrência da doença, ou no aparecimento dos primeiros sintomas da doença. Reaplicar, se necessário, em intervalo de 7 dias. Utilizar a maior dose quando ocorrer maior pressão da doença e condições favoráveis para o desenvolvimento, da mesma. Devem ser realizadas, no máximo 4 aplicações por ciclo da cultura. Realizar programa de rotação de ativos, não utilizar <b>EVOS</b> em aplicações consecutivas
Café	Ferrugem-do- cafeeiro ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	0,6 + 0,5%v/v adjuvante	400 (aplicação terrestre)	2	Iniciar as aplicações preventivamente, reaplicando, <u>se necessário</u> , a cada 62 dias. A aplicação deverá ser efetuada quando forem constatados índices de infecção foliar de até 5%

	Mancha-de-olho-pardo ( <i>Cercospora coffeicola</i> )	a base de óleo mineral	30 a 40L/ha (aplicação aérea)		<b>(vide NOTA).</b> <b>EVOS</b> deverá ser utilizado, preferencialmente, na época preconizada para o controle das doenças no período de maior infecção, o que normalmente ocorre nos meses de Dezembro a Fevereiro.
--	--	------------------------	----------------------------------	--	--

**(NOTA) Método de Amostragem:** coletar ao acaso do terço médio da planta folhas entre o 2º e o 4º par de folhas do ramo, 10 folhas por planta sendo 5 de cada lado de 20 a 30 plantas por talhão conforme a uniformidade do mesmo.

Em regiões onde as condições são favoráveis à ocorrência de cercosporiose, recomenda-se realizar uma aplicação preventiva no mês de novembro de fungicida cúprico seguindo-se com o início da primeira aplicação em dezembro de EVOS na dose de 0,6 L/ha e segunda em fevereiro na dose 0,6 L/ha.

#### Aplicação foliar

<b>Cana-de-açúcar</b>	Ferrugem marrom ( <i>Puccinia melanocephala</i> )	0,35 - 0,40 + 0,5% v/v adjuvante a base de óleo mineral	100-200 (aplicação terrestre)	4	<u>Ferrugem-marrom:</u> Iniciar as aplicações de forma preventiva ou no máximo no surgimento dos primeiros sintomas de doença na área. Reaplicar em intervalos de 30 dias, efetuando no máximo 4 aplicações por ciclo. Essas aplicações deverão ser concentradas no período de máximo desenvolvimento vegetativo da planta. Utilizar a maior dose em variedades com maior susceptibilidade à ferrugem, plantada em época favorável à ocorrência da doença
	Ferrugem alaranjada ( <i>Puccinia kuehnii</i> )		30 a 40L/ha (aplicação aérea)		<u>Ferrugem-alaranjada:</u> Iniciar as aplicações de forma preventiva ou no máximo no surgimento dos primeiros sintomas de doença na área. Reaplicar em intervalos de 30 dias, efetuando no máximo 4 aplicações por ciclo. Essas aplicações deverão ser concentradas no período de máximo desenvolvimento vegetativo da planta. Utilizar o maior número de aplicações para variedades susceptíveis a ferrugem-alaranjada

#### Aplicação sulco

	Podridão-abacaxi ( <i>Ceratocystis paradoxa</i> )	0,25 – 0,30 + 0,5% v/v adjuvante a base de óleo mineral	100-200 (aplicação terrestre)	1	<b>Podridão-abacaxi:</b> Aplicar sobre os toletes no sulco de plantio, através de pulverização em jato dirigido. Utilizar a maior dose em época mais favorável à ocorrência da podridão-abacaxi ou em áreas com histórico de ocorrência da doença.
<b>Citros</b>	Mancha preta ( <i>Phyllosticta citricarpa</i> )	0,3	2000 (aplicação terrestre)		As aplicações devem ser realizadas de forma preventiva à ocorrência da doença, ou no aparecimento dos primeiros sintomas da doença. Reaplicar, se necessário, em intervalo de 30 dias. Devem ser realizadas, no máximo 3 aplicações por ciclo da cultura.

<b>Citros</b>	Mancha preta ( <i>Phyllosticta citricarpa</i> )	0,3	2000 (aplicação terrestre)	3	As aplicações devem ser realizadas de forma preventiva à ocorrência da doença, ou no aparecimento dos primeiros sintomas da doença. Reaplicar, se necessário, em intervalo de 30 dias. Devem ser realizadas, no máximo 3 aplicações por ciclo da cultura.
---------------	--	-----	-------------------------------	---	---

<b>Feijão</b>	Mancha-angular ( <i>Phaeoisariopsis griseola</i> )	0,20 - 0,30 + 0,5%v/v adjuvante a base de óleo mineral	100-200 (aplicação terrestre)  30 a 40L/ha (aplicação aérea)	3	Iniciar as aplicações preventivamente aos 20 a 30 dias após à emergência da cultura. Reaplicar, se necessário, à intervalos de 14 dias, intercalando com fungicida(s) de outro(s) grupo(s) químicos, se necessário. Realizar no máximo 3 aplicações. Utilizar a dose mais alta em condições favoráveis ao desenvolvimento da doença
	Ferrugem ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )				
<b>Milho</b>	Mancha-de-cercospora ( <i>Cercospora zeae-maydis</i> )	0,25 - 0,30 + 0,5%v/v adjuvante a base de óleo mineral	100-200 (aplicação terrestre)  30 a 40L/ha (aplicação aérea)	2	Para o controle das doenças foliares indicadas na cultura do milho, EVOS deverá ser aplicado de forma preventiva aos 40-50 dias após o plantio (observando-se o desenvolvimento da cultura, em função da precocidade do material utilizado), reaplicando-se com intervalo de 20 dias. Efetuar no máximo 2 aplicações
	Mancha-de- Phaeosphaeria ( <i>Phaeosphaeria maydis</i> )				
<b>Soja</b>	Antracnose ( <i>Colletotrichum truncatum</i> )	0,25 + 0,5%v/v adjuvante a base de óleo mineral	100-200 (aplicação terrestre)  30 a 40L/ha (aplicação aérea)	3	
	Mancha-aureolada ( <i>Thanatephorus cucumeris</i> )				
	Mancha-alvo ( <i>Corynespora cassiicola</i> )				À aplicação deverá ser efetuada a partir do florescimento (estádio fenológico R1 - R3) e repetir se necessário dependendo da evolução da doença
	Mancha-púrpura-da-semente ( <i>Cercospora kikuchii</i> )				
	Mancha-parda ( <i>Septoria glycines</i> )				
	Oídio ( <i>Microsphaera diffusa</i> )	0,25 + 0,5%v/v adjuvante a base de óleo mineral	100-200 (aplicação terrestre)  30 a 40L/ha (aplicação aérea)	3	A aplicação deverá ser efetuada quando forem constatados índices de infecção foliar de 20%, repetir, <u>se necessário</u> , dependendo da evolução da doença

Tomate	Pinta Preta <i>(Alternaria solani)</i>	0,30 -0,50	500 (aplicação terrestre)  30 a 40L/ha (aplicação aérea)	5	Iniciar as aplicações preventivamente ou no aparecimento dos primeiros sintomas da doença, repetindo, se necessário, em intervalos de 07 a 10 dias, intercalando com fungicida(s) de outro(s) grupo(s) químicos. Realizar no máximo 5 aplicações. Utilizar a dose mais alta em condições favoráveis ao desenvolvimento da doença.
Trigo	Brusone* <i>(Pyricularia grisea)</i>	0,20 - 0,25 + 0,5% v/v adjuvante a base de óleo mineral	100-200 (aplicação terrestre)  30 a 40L/ha (aplicação aérea)	3	Deverá ser aplicado de forma preventiva ou nos estágios iniciais de infecção das doenças foliares do trigo (até 5% de incidência), observando-se um intervalo de 20 dias. Utilizar a menor dose quando o nível de incidência de ataque mencionado for atingido antes da emissão da folha bandeira, repetindo, se necessário, quando o índice for novamente alcançado. Utilizar uma única aplicação de 0,25 L/ha quando o nível de incidência mencionado for alcançado após a emissão da folha bandeira.
	Ferrugem-da-folha <i>(Puccinia tritici)</i>				*Para o controle da <b>brusone</b> iniciar as pulverizações preventivamente quando a cultura estiver em fase de "emborrachamento" (pré-emissão dos cachos) e repetir no início do florescimento. Efetuar no máximo 3 aplicações.
	Helmintosporiose <i>(Bipolaris sorokiniana)</i>				

Obs.: 1 litro do produto comercial contém 250 g de Azoxistrobina e 250 g de Flutriafol.

## MODO E EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:

**EVOS** deve ser diluído em água e aplicado por pulverização sobre as plantas de modo que haja uma boa cobertura.

### APLICAÇÃO TERRESTRE:

#### Volume de aplicação:

- 100 a 200 litros água/ha para as culturas do algodão, cana-de-açúcar, feijão, milho, soja e trigo;
- 400 litros/ha para a cultura do amendoim e café;
- 500 litros/ha para as culturas de batata e tomate;
- 20 litros/ha para a cultura da banana;
- 2000 litros/ha para a cultura do citros.

**Para a cultura de banana, café e citros**, quando plantado no espaçamento convencional a aplicação poderá ser feita com turbo atomizador, pulverizador costal motorizado ou costal manual, utilizando bicos de jato cônicos com abertura e pressão que possibilitem densidade de 70 a 100 gotas/cm<sup>2</sup>, com diâmetro entre 100 a 200 micra, bem como a aplicação dos volumes de calda indicados.

**Nas culturas do algodão, amendoim, batata, cana-de-açúcar, feijão, milho, soja, tomate e trigo**, utilizar pulverizador tratorizado de barra, equipado com bicos apropriados para a aplicação de fungicidas, produzindo um diâmetro de gotas de 50 a 200 µm, uma densidade de 50 a 70 gotas por cm<sup>2</sup>, e uma pressão de 40 a 60 libras.

Se utilizar outro tipo de equipamento, procurar obter uma cobertura uniforme na parte aérea da

cultura.

**Para a cultura da cana-de-açúcar (Aplicação no sulco), utilizar volume de calda de 100 L/ha. Utilizar pulverizadores acoplados às plantadoras mecanizadas ou máquinas específicas para fechamento do sulco (tampador), imediatamente antes do fechamento.**

**APLICAÇÃO AÉREA (culturas de algodão, amendoim, banana, batata, café, cana-de-açúcar, citros, feijão, milho, tomate, soja e trigo):**

Utilizar barra com um volume de 30 a 40 litros de calda por hectare. Usar bicos apropriados para esse tipo de aplicação, como por exemplo, cônicos D6 e D12 e disco "core" inferior a 45.

Largura efetiva de 15-18 m, com diâmetro de gotas de 80 µ, e um mínimo de 60 gotas por cm<sup>2</sup>.

O diâmetro de gotas deve ser ajustado para cada volume de aplicação em litros por hectare, para proporcionar a cobertura adequada e a densidade de gotas desejada.

**CONDIÇÕES CLIMÁTICAS RECOMENDADAS:**

Recomenda-se aplicar com temperatura inferior a 27°C, com umidade relativa acima de 60% e ventos de no máximo 15 km/hora.

Para à aplicação aérea, observar ventos de 3 a 10 km/hora, temperatura inferior a 27°C e umidade relativa superior a 60% visando reduzir ao mínimo as perdas por deriva ou evaporação.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Culturas	Intervalo de Segurança (Dias)
Algodão	30
Amendoim	28
Banana	03
Batata	03
Café	30
Cana-de-açúcar (Foliar)	60
Cana-de-açúcar (Sulco)	(1)
Citros	07
Feijão	14
Milho	42
Soja	30
Tomate	03
Trigo	30

(1) Intervalo de segurança não determinado devido a modalidade de emprego (aplicação no sulco de plantio).

**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 desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.

**LIMITAÇÕES DE USO:**

Fitotoxicidade para as culturas indicadas:

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

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

VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**  
Vide MODO DE APLICAÇÃO.

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

VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**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.

**RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A FUNGICIDAS:**

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 consequente 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 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, Pecuária e Abastecimento (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

GRUPO	C3	FUNGICIDA
GRUPO	G1	FUNGICIDA

O produto fungicida **EVOS** é composto por azoxistrobina e flutriafol, que apresentam mecanismos de ação inibidores extracelulares de Quinona e inibidores da desmetilação, pertencentes aos Grupos C3 e G1, segundo classificação internacional do FRAC (Comitê de Ação à Resistência de Fungicidas), respectivamente.

**INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

Recomenda-se, de maneira geral, o manejo integrado, envolvendo todos os princípios e medidas disponíveis e viáveis de controle. A integração dos métodos de controle cultural, mecânico ou físico,

controle biológico e controle químico, juntamente com a adoção das boas práticas agrícolas, visam o melhor equilíbrio do sistema.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA  
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 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 de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.
- Caso ocorra contato accidental 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) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão com tratamento hidrorrepelente, botas de borracha, avental impermeável, respirador, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de proteção contra produtos químicos.
- 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 A PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão 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; respirador com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de proteção contra produtos químicos.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

Além disso, recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pelo manuseio ou preparação da calda, em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

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

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre 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, 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 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; respirador com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de proteção contra produtos químicos.

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 À APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada.
- Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem em áreas tratadas logo após a aplicação.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas.
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, botas de borracha, avental impermeável, respirador, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de proteção contra produtos químicos.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental impermeável, botas de borracha, macacão com tratamento hidrorrepelente, luvas de proteção contra produtos químicos e respirador.
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida:

- a) Para ambientes onde haja relação de trabalho, é vedado aos trabalhadores levarem EPI para casa.
- b) Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança

**ATENÇÃO****Nocivo se ingerido**

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

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

**Olhos:** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.

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

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

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

#### - INTOXICAÇÕES POR AZOXISTROBINA E FLUTRIAFOL - INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>Grupo Químico</b>	Estrobilurina (Azoxistrobina) Triazol (Flutriafol)
<b>Classe toxicológica</b>	Categoria 4 – Produto Pouco Tóxico
<b>Vias de Exposição</b>	Oral, dérmica, ocular e inalatória

	<p><b>Flutriafol:</b></p> <p><u>Absorção:</u> Oral, inalatória e dérmica.</p> <p><u>Metabolismo:</u> Não se detectou FLUTRIAFOL inalterado no sangue, nos tecidos, ou na urina dos ratos, cães e macacos. O principal metabólito detectado foi tetraidroftalimida no sangue, nas fezes e na urina. Nenhum epóxido do FLUTRIAFOL foi detectado. Em mamíferos, após a administração oral, o FLUTRIAFOL é hidrolisado em tetraidroftalimida e em ácido dicloroacético. A tetraidroftalimida é degradada ao ácido tetraidroftalimídico e mais adiante ao ácido ftálico e a amônia ftálica.</p> <p><u>Excreção:</u> Quase que totalmente pela urina. Não foi detectado FLUTRIAFOL inalterado no sangue, nos tecidos ou na urina. <b>Azoxistrobina:</b> Aproximadamente 86% do total da dose administrada de AZOXISTROBINA foi excretada em 48 horas. A maior parte do produto foi excretada pelas fezes (via biliar) com cerca de 17% pela urina. O ingrediente ativo foi extensiva e completamente metabolizado tendo sido identificados pelo menos 15 diferentes metabólitos. A biotransformação não foi afetada pela dose.</p> <p>Os estudos sugerem que a absorção é dose- dependente. A absorção oral na dose de 1 mg/kg p.c. foi praticamente completa (100%) desde que não foi detectado o composto parental. A absorção oral da maior dose (100 mg/kg p.c.) foi estimada, em cerca, de 74-81%, desde, que cerca de 19-26% da dose do composto parental foi detectado. Há 2 principais vias metabólicas: hidrolise a metoxi-ácido, seguido da conjugação do ácido glucurônico e conjugação da glutamina do anel do cianofenil seguido de outros metabolismos relacionados ao ácido mercaptúrico. Os maiores níveis de resíduos foram encontrados nos rins e fígado. Não há evidência de bioacumulação.</p>
<b>Toxicodinâmica (Mecanismos de toxicidade)</b>	<p><b>Flutriafol:</b> Os mecanismos de toxicidade em humanos não são conhecidos.</p> <p><b>Azoxistrobina:</b> Os mecanismos de toxicidade em humanos não são conhecidos.</p> <p>Nos fungos atua inibindo a respiração mitocondrial pelo bloqueio da transferência de elétrons entre o citocromo B e citocromo C1.</p>
<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	<p><b>Flutriafol:</b></p> <p><u>Intoxicação aguda:</u> <b>Gastrintestinal</b> Náusea, vômito e diarreia podem seguir da ingestão.</p> <p><b>Hepática</b> Pode causar depressão hepática e hepatotoxicidade.</p> <p><b>Dermatológico:</b> O contato repetido ou prolongado com a pele pode acarretar sensibilização; reações alérgicas; dermatite de contato aguda; dermatite eritematosas; dermatite fotoalérgica; rash cutâneo; erupções fotoalérgicas; edema; urticaria; hipersensibilidade imediata e tardia.</p> <p><b>Genitourinário</b> Pode causar diminuição do pH urinário e prejuízo renal. Dependendo do grau de dermatite, pode acarretar proteinúria e urobilinogênio na urina.</p> <p><b>Oftalmico</b> O FLUTRIAFOL é corrosivo e irritante aos olhos. Pode ocorrer conjuntivite alérgica e edema periorbital.</p> <p><b>Sistêmicos</b></p>

	<p>A exposição repetida ou prolongada por inalação pode causar asma e irritação do sistema respiratório.</p> <p>Pode ocorrer hipertensão; anemia; depressão da atividade da enzima colinesterase, salivação, convulsão, letargia, redução na atividade motora, tremor, diarreia dor de cabeça; náusea; fraqueza; falta de sensibilidade dos membros superiores e dor no esterno e ataxia.</p> <p><b>Resultados Laboratoriais</b></p> <p>Mostraram elevada concentração de células sanguíneas brancas, de creatinina quinase e de aspartato aminotransferase.</p> <p><b>Exposição crônica:</b></p> <p>Estudos de 90 dias realizados em ratos, na mais alta dose (100 mg/kg), os animais apresentaram decréscimo no peso corpóreo acompanhado de uma redução no consumo alimentar, bem como hipertrofia associada a mudanças ultraestruturais e dos níveis enzimáticos do fígado, também foram notadas alterações na bioquímica do sangue e nos parâmetros hematológicos.</p> <p>Estudo de 90 dias em cães, na mais alta dose (15 mg/kg), houve redução no ganho de peso, aumento no tamanho do fígado e na atividade de aminopirina-N-demetilase hepática e da fosfatase alcalina do plasma.</p> <p><b>Azoxistrobina:</b></p> <p><b>Intoxicação aguda:</b> Há relatos limitados sobre efeitos clínicos de indivíduos expostos a <b>Azoxistrobina</b>. Foram descritos irritação ocular, prurido, eritema, fraqueza, cefaleia, tontura e dores no trato respiratório (após inalação).</p> <p><b>Exposição crônica:</b> Em estudos crônicos em animais, o órgão alvo foi o fígado, houve redução no ganho de peso corporal em cães e ratos e alterações nos ductos biliares (ratos machos). No estudo de toxicidade reprodutiva foi relatado redução no ganho de peso corporal de mães e filhotes. Nos estudos de teratogênese foi observado retardamento na ossificação dos filhotes de ratos cujas mães apresentaram redução de peso corporal (doses materno tóxicas).</p>
<b>Diagnóstico</b>	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e de quadro clínico compatível. <b>Obs.:</b> Em se apresentando sinais e sintomas indicativos de intoxicação aguda <b>trate o paciente imediatamente.</b>

	<p><b>Antídoto:</b> não há antídoto específico.</p> <p><b>Tratamento:</b> remoção da fonte de exposição, descontaminação, proteção das vias respiratórias, de aspiração; tratamento sintomático e de suporte.</p> <p><b>Lavagem gástrica:</b> na maioria dos casos não é necessário. Considere logo após ingestão de uma grande quantidade do produto (até 1 hora). Proteger as vias aéreas em posição de Trendelenburg e decúbito lateral esquerdo ou por intubação endotraqueal.</p> <p><b>Contraindicações:</b> perda de reflexos protetores das vias respiratórias ou alteração de consciência em pacientes não intubados; corrosivos e hidrocarbonetos; risco de hemorragia ou perfuração gastrointestinal.</p>								
Tratamento	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Exposição Oral</b></td><td> <p><b>Carvão ativado:</b> se liga a maioria dos agentes tóxicos e pode diminuir a absorção sistêmica deles, se administrado logo após a ingestão (1 h).</p> <p>1. Dose: suspensão (240 ml de água/30 g de carvão).</p> <p>Dose: 25 a 100 g em adultos, 25 a 50 g em crianças de (1-12) a e 1g/kg em &lt; 1a;</p> <p><b>Não provocar vômito</b>, caso ocorra espontaneamente não deve ser evitado; deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Corrija os distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos. Monitore as funções renais e hepáticas. Manter internação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas para monitorização laboratorial.</p> </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Exposição Inalatória</b></td><td> <p>Se ocorrer tosse/dispneia, avalie quanto a irritação, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação. Trate broncoespasmos com <math>\beta_2</math>-agonistas via inalatória e corticosteroides via oral ou parenteral.</p> </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Exposição Ocular</b></td><td> <p>Lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou salina 0,9%, a temperatura ambiente, por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, encaminhar o paciente para o especialista.</p> </td></tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Exposição Dérmica</b></td><td> <p>Remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com abundante agua e sabão. Encaminhar o paciente para o especialista caso à irritação ou dor persistirem.</p> </td></tr> </table>	<b>Exposição Oral</b>	<p><b>Carvão ativado:</b> se liga a maioria dos agentes tóxicos e pode diminuir a absorção sistêmica deles, se administrado logo após a ingestão (1 h).</p> <p>1. Dose: suspensão (240 ml de água/30 g de carvão).</p> <p>Dose: 25 a 100 g em adultos, 25 a 50 g em crianças de (1-12) a e 1g/kg em &lt; 1a;</p> <p><b>Não provocar vômito</b>, caso ocorra espontaneamente não deve ser evitado; deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Corrija os distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos. Monitore as funções renais e hepáticas. Manter internação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas para monitorização laboratorial.</p>	<b>Exposição Inalatória</b>	<p>Se ocorrer tosse/dispneia, avalie quanto a irritação, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação. Trate broncoespasmos com <math>\beta_2</math>-agonistas via inalatória e corticosteroides via oral ou parenteral.</p>	<b>Exposição Ocular</b>	<p>Lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou salina 0,9%, a temperatura ambiente, por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, encaminhar o paciente para o especialista.</p>	<b>Exposição Dérmica</b>	<p>Remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com abundante agua e sabão. Encaminhar o paciente para o especialista caso à irritação ou dor persistirem.</p>
<b>Exposição Oral</b>	<p><b>Carvão ativado:</b> se liga a maioria dos agentes tóxicos e pode diminuir a absorção sistêmica deles, se administrado logo após a ingestão (1 h).</p> <p>1. Dose: suspensão (240 ml de água/30 g de carvão).</p> <p>Dose: 25 a 100 g em adultos, 25 a 50 g em crianças de (1-12) a e 1g/kg em &lt; 1a;</p> <p><b>Não provocar vômito</b>, caso ocorra espontaneamente não deve ser evitado; deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Corrija os distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos. Monitore as funções renais e hepáticas. Manter internação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas para monitorização laboratorial.</p>								
<b>Exposição Inalatória</b>	<p>Se ocorrer tosse/dispneia, avalie quanto a irritação, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação. Trate broncoespasmos com <math>\beta_2</math>-agonistas via inalatória e corticosteroides via oral ou parenteral.</p>								
<b>Exposição Ocular</b>	<p>Lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou salina 0,9%, a temperatura ambiente, por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, encaminhar o paciente para o especialista.</p>								
<b>Exposição Dérmica</b>	<p>Remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com abundante agua e sabão. Encaminhar o paciente para o especialista caso à irritação ou dor persistirem.</p>								
	<p><b>CUIDADOS para os prestadores de primeiros socorros:</b></p> <p>EVITAR aplicar respiração boca-boca em caso de ingestão do produto; usar equipamento de reanimação manual (Ambú).</p> <p>Usar equipamentos de PROTEÇÃO: para evitar contato cutâneo, ocular e inalatório com o produto</p>								
Contra- Indicações	<p>À indução do vômito e contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química.</p>								

<b>Efeitos das Interações Químicas</b>	Não relatados em humanos.
<b>ATENÇÃO</b>	<p>Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação 0800-722-6001.      Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS)</p> <p>As Intoxicações por Agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória.      Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS).      Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa)</p> <p><b>TELEFONES DE EMERGÊNCIA PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:</b>      Centro do Controle de Envenenamento do Paraná: 0800 41 0148      ALTA – AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA. (PLANITOX LINE):      0800 701 0450      Endereço eletrônico da Empresa: <a href="http://www.altadefensivos.com.br">www.altadefensivos.com.br</a></p>

#### **MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:**

Vide item Toxicocinética e Mecanismos de toxicidade no quadro acima.

#### **EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:**

##### **EFEITOS AGUDOS**

DL50 oral em ratos: >300 - 2000 mg/kg.

DL50 dérmica em ratos: > 4000 mg/kg.

CL50 inalatória em ratos: Não determinado nas condições de testes.

Corrosão/Irritação cutânea em coelhos: A substância-teste aplicada na pele dos coelhos não causou nenhuma irritação cutânea. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi observada durante o período de observação.

Corrosão/Irritação ocular em coelhos: A substância-teste aplicada no olho dos coelhos produziu hiperemia e secreção conjuntival em 3/3 dos olhos testados, e edema conjuntiva em 1/3 dos olhos testados. Todos os sinais de irritação retomaram ao normal na leitura em 72 horas após o tratamento para 3/3 dos olhos testados. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi notada durante o período de observação.

Sensibilização cutânea em cobaias: O produto não é sensibilizante.

Mutagenicidade: O produto não é mutagênico

##### **EFEITOS CRÔNICOS:**

Vide item sintomas e sinais clínicos no Quadro acima.

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

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

#### **1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

Este produto é:

- ( ) Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)  
**(X) MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II)**  
( ) Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)  
( ) Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos (Microcrustáceos e Algas).
- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza**.
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens e restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.
- Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinientos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos animais e vegetação suscetível a danos.
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernente às atividades aeroagrícolas.

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

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- 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.
- local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placas de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

## 3. EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **ALTA - AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA.** - Telefones de emergência: **0800 7077022 e 0800 172020**.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).

- Em caso de derrame, estanke o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:
    - **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rotulo para a sua devolução e destinação final.
    - **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
    - **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade 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. PROCEDIMENTO DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

##### **EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL**

###### **LAVAGEM DA EMBALAGEM**

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's - Equipamentos de Proteção Individual - recomendados para o preparo da calda do produto.

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

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

###### **Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;**

Adicione água limpa à embalagem até 1/4 do seu volume;

Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;

Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador.

Faça esta operação três vezes.

Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

###### **Lavagem sob Pressão:**

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

Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador.

Acione o mecanismo para liberar o jato de água.

Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos.

A água de lavagem deverá ser transferida para o tanque do pulverizador.

Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para a lavagem sob pressão, adotar os seguintes procedimentos:

imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos.

Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de agua para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos. Toda a agua de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador.  
Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

### **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

Após a realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

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

### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatório 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 da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem 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 obrigatório 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 SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**

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

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

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

#### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

#### **TRANSPORTE**

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

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

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

### **É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E REEBALAGEM DESTE PRODUTO.**

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

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

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

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgãos ambientais competentes.

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

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

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

Observe as restrições e/ou disposições constantes na legislação estadual e/ou municipal concernentes as atividades agrícolas.