

## JOYA

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA sob nº 32322.

### COMPOSIÇÃO:

N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboxamide  
(FLUMIOXAZINA)..... **480,00 g/L (48,00% m/v)**  
Outros Ingredientes..... **667,49 g/L (66,75% m/v)**

GRUPO	E	HERBICIDA
-------	---	-----------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Herbicida do grupo químico Ciclohexenodicarboximida, seletivo, de ação não sistêmica.

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

### TITULAR DE REGISTRO (\*):

**Albaugh Agro Brasil Ltda.**

Rua Luís Correia de Melo, 92 - 23º andar – Vila Cruzeiro - São Paulo/SP - CEP: 04726-220 - CNPJ: 01.789.121/0001-27 - Fone: (0XX11) 4750-3200 – Cadastro no estado (CDA/SP) nº 385.

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

### FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**Flumioxazin Técnico Binnong** - Registro MAPA nº TC16422

**Shandong Binnong Technology Co., Ltd.** - N° 518, Yongxin Road, Binbei Town, Binzhou 256600, Shandong – China.

**FMX Técnico** – Registro MAPA nº TC16522

**Max (Rudong) Chemicals Co., Ltd.** - Yangkou Chemical Industrial Park 226407 Rudong, Jiangsu – China.

**Flumioxazin Técnico Proventis** - Registro MAPA nº TC14021

**Shangyu Nutrichem Co., Ltd.** - No. 9 Weijiu Rd, Hangzhou Bay Shangyu Economic and Technological Development Area 312369 Zhejiang – China.

**Flumioxazin Técnico Rainbow** – Registro MAPA nº TC16321

**Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.** - Binhai Economic Development Area 262737 – Weifang, Shandong – China.

**Flumioxazin Técnico Rotam** - Registro MAPA nº TC15022

**Lier Chemical Co. Ltd.** - N° 329 South Mianzhou Avenue, The Economic and Technical Development Zone of Mianyang City, Sichuan Province - China.

**Yifan Biotechnology Group Co. Ltd.** - No. 555 Chang'an Road, Huangshi village, Yaoxi Street, Longwan, Wenzhou, Zhejiang, China.

### FORMULADOR:

**Fulon Chemical Industrial Co., Ltd.** - No. 51-10, 9th Neighborhood, Caota, Baojhang Village, Guanyin Disc. Taoyuan City 32851 - Taiwan.

**Jiangsu Rotam Chemistry Co. Ltd.** - N° 88 Rotam Road ETDZ, Kunshan, Jiangsu, China.

**Lanlix Crop Science Co., Ltd.** - No.79, Hsiang Yang Road, Chang Chih Hsiang, Ping Tung Hsien, Taiwan.

**Rotam CropSciences (Tianjin) Company Limited** - Huangshan Road 16#, Modern Industrial Park, Hangu of TEDA, Tianjin, P.R. China.

**Albaugh Agro Brasil Ltda.** - Avenida Basileia, 590 – Manejo, CEP: 27521-210, Resende/RJ - CNPJ Nº 01.789.121/0004-70- Registro/Estado (INEA/RJ) CTA Nº IN001504 INEA/RJ.

**MANIPULADORES:**

**Fersol Indústria e Comércio S.A.** - Rod. Pres. Castelo Branco s/n km 68,5, Olhos D'Água, Mairinque/SP - CEP: 18.120-970, CNPJ: 47.226.493/0001-46, Registro/Estado: CDA/SP nº 31.

**Tagma Brasil Ind. e Comercio de Produtos Químicos Ltda.** - Av. Roberto Simonsen, 1459 Recanto dos Pássaros - Paulínia - SP CEP: 13148-030 - CNPJ: 03.855.423/0001-81 - Registro CDA/SP nº 477.

**Ultrafine Technologies Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.** - R. Alberto Guizo, 859, Dist. Industrial João Narezzi - Indaiatuba - SP - CEP: 13347-402 - CNPJ: 50.025.469/0001-53 - Registro CDA/SP nº 466.

Nº do Lote ou da Partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de Fabricação:	
Data de Vencimento:	

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

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

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

**Indústria Brasileira**

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

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA CATEGORIA 5 - PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL CLASSE IV - PRODUTO POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



**INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO:**

**JOYA** trata-se de herbicida seletivo, não sistêmico para aplicação em pré e pós-emergência, destinado ao controle de plantas infestantes nas culturas de Algodão, Café, Cana-de-açúcar, Cebola, Citros, Eucalipto, Feijão, Milho, Pinus e Soja em solos leve, médio e pesado.

**CULTURAS, PLANTAS INFESTANTES, DOSES, VOLUME DE CALDA, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

**Aplicação na pós-emergência das plantas infestantes, antes do plantio da cultura:**

**Dessecação das plantas infestantes em manejo para plantio direto:**

Cultura	Plantas Infestantes Nome comum/ Nome científico	Doses (mL p.c./ha)	Volume de calda (L/ha)		Nº Máximo de aplicações
			Terrestre	Aérea	

Algodão	<b>Corda-de-viola</b> <i>(Ipomoea grandifolia)</i> <b>Erva-quente</b> <i>(Spermacoce latifolia)</i> <b>Poaia-branca</b> <i>(Richardia brasiliensis)</i> <b>Picão-preto</b> <i>(Bidens pilosa)</i> <b>Trapoeraba</b> <i>(Commelina benghalensis)</i>	52	150 a 200	30 a 40	1
Feijão	<b>Corda-de-viola</b> <i>(Ipomoea grandifolia)</i> <b>Erva-quente</b> <i>(Spermacoce latifolia)</i> <b>Falsa-serralha</b> <i>(Emilia sonchifolia)</i> <b>Hortelã</b> <i>(Hyptis lophanta)</i> <b>Picão-preto</b> <i>(Bidens pilosa)</i>	52	150 a 250	30 a 40	1
Milho	<b>Poaia-branca</b> <i>(Richardia brasiliensis)</i>	83	150 a 250	30 a 40	1
Soja	<b>Corda-de-viola</b> <i>(Ipomoea grandifolia)</i> <b>Picão-preto</b> <i>(Bidens pilosa)</i> <b>Trapoeraba</b> <i>(Commelina benghalensis)</i>	42 – 104	150 a 200	30 a 40	1
	<i>Amaranthus Palmeri*</i>	120			

**Aplicação em pós-emergência na pré-colheita, para dessecação da cultura e controle de plantas daninhas:**

Dessecação	Doses (g/ha)	Volume de calda (L/ha)	Nº Máximo de aplicações
		Terrestre	
<b>Soja</b> <i>(Glycine max)</i> <b>Corda-de-viola</b> <i>(Ipomoea grandifolia)</i> <b>Corda-de-viola</b> <i>(Ipomoea nil)</i>	42 – 52 (20 – 25 g i.a.)	150 a 250	1

**mL p.c./ha** = mililitros do produto comercial por hectare

**(\*) Praga Quarentenária Presente**

**Nota 1:** É essencial a adição de óleo mineral emulsionável na concentração de 0,5% v/v.

**Nota 2:** Em áreas com alta infestação de plantas daninhas, fazer aplicação de herbicida dessecante registrado para a cultura, anteriormente à aplicação de Joya.

**Época e número de aplicações:**

Algodão, Feijão, Milho e Soja: Fazer 1 (uma) aplicação em pós-emergência das plantas infestantes, no manejo de áreas em sistema de plantio direto ou cultivo mínimo (dessecação das plantas daninhas), sempre antes da semeadura. As plantas daninhas devem estar no estágio de 2 a 6 folhas.

Recomenda-se que a aplicação para o controle do *Amaranthus palmeri* seja realizado 7 dias antes do plantio.

Algodão: O plantio poderá ser feito no mínimo 7 (sete) dias após a pulverização. O produto, nas dosagens recomendadas, não causa fitotoxicidade às culturas.

Feijão, Milho e Soja: O plantio poderá ser feito 1 (um) dia após a pulverização, pois o produto, nas dosagens recomendadas, não causa fitotoxicidade às culturas.

Em áreas com histórico de alta infestação das plantas daninhas, recomenda-se utilizar dosagens maiores, pois **JOYA** tem efeito pré-emergente para essas ervas.

**Equipamentos e modo de aplicação:**

Aplicar com pulverizador costal manual, pulverizador tratorizado, munido de bicos adequados, procurando dar cobertura uniforme em todas as partes das plantas infestantes, mantendo sempre o sistema de agitação do pulverizador em funcionamento durante a aplicação. Deve-se utilizar de 150 a 200 litros de volume de calda. Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando temperatura acima de 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando reduzir as perdas por deriva e evaporação.

Para pulverização via aérea utilizar barra/bico ou atomizador rotativo micronair, com volume de aplicação entre 30 – 40 L/ha de calda/ha. A altura do voo com barra deve ser de 2 a 3 m acima da cultura e com micronair entre 3 a 4 m acima da cultura. A largura da faixa de deposição efetiva com barra de 15 m e com micronair de 18 a 20 m.

O tamanho/densidade de gotas sugerido deve alcançar 100 a 200 micras. No caso de barra, sugere-se usar bicos cônicos e para micronair, o número de atomizadores pode variar conforme o tipo do equipamento e tipo da aeronave. Para o ajuste da unidade restritora variável (VRU), pressão e ângulo das pás, seguir a tabela sugerida pela fabricante. O sistema de agitação do produto no interior do tanque deve ser mantido em funcionamento durante toda aplicação.

Para o preparo da calda, inicialmente diluir a quantidade necessária do **JOYA** em um tanque auxiliar contendo água limpa. Em seguida encher o reservatório do pulverizador até a metade da capacidade do tanque. Adicionar a solução preparada ao tanque do pulverizador, e completar com água limpa, mantendo o agitador do pulverizador em funcionamento.

**Limitações de uso:**

Evitar o uso do **JOYA** em condições de seca (plantas com deficiência hídrica).

**Aplicação em pós-emergência com jato dirigido na cultura do Algodão:**

Cultura	Plantas Infestantes Nome comum/ Nome científico	Doses (mL p.c./ha)	Volume de calda (L/ha)	Nº Máximo de aplicações
			Terrestre	

Algodão	<b>Corda-de-viola</b> <i>(Ipomoea grandifolia)</i> <b>Trapoeiraba</b> <i>(Commelina benghalensis)</i> <b>Leiteira</b> <i>(Euphorbia heterophylla)</i> <b>Picão-preto</b> <i>(Bidens pilosa)</i> <b>Apaga-fogo</b> <i>(Alternanthera tenella)</i> <b>Capim-colchão</b> <i>(Digitaria horizontalis)</i> <b>Falsa-serralha</b> <i>(Emilia sonchifolia)</i> <b>Guanxuma</b> <i>(Sida rhombifolia)</i> <b>Carrapicho-de-carneiro</b> <i>(Acanthospermum hispidum)</i>	52 – 62	150 a 200	1
---------	---	---------	-----------	---

**Nota 1:** Deve-se adicionar óleo mineral emulsionável na concentração de 0,5% v/v.

**Nota 2:** Para plantas infestantes em estágio de crescimento mais avançado recomenda-se a dose maior.

**Nota 3:** Fazer 1 (uma) única aplicação quando o algodão estiver com 45 ou mais dias de germinação

#### Época e Número de Aplicações:

**Algodão:** Fazer 1 (uma) aplicação nas entre linhas da cultura, quando o algodão estiver com 45 ou mais dias de germinação e as plantas infestantes entre 2 a 6 folhas.

Recomenda-se a dose maior para plantas daninhas infestantes em estágio de crescimento mais avançado. Deve-se evitar que o produto atinja as folhas das culturas, utilizando-se asas protetoras para evitar deriva de calda sobre as folhas.

Em áreas com histórico de alta infestação de plantas daninhas, recomenda-se utilizar dosagem maior, pois **JOYA** tem ação pré-emergente para essas ervas.

#### Equipamentos e modo de aplicação:

Aplicar com pulverizador costal manual ou pulverizador tratorizado munido de bicos de jato leque (da série 110 ou TK), com jato dirigido para as plantas daninhas nas entre linhas de cultivo, procurando dar cobertura uniforme, mantendo sempre o sistema de agitação do pulverizador em funcionamento. Utilizar de 150 a 200 litros de volume de calda/ha. Deve-se evitar que o produto atinja as folhas da cultura do algodão.

Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando temperatura acima de 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando reduzir as perdas por deriva e evaporação.

Para o ajuste da pressão, seguir a tabela sugerida pela fabricante. O sistema de agitação deve ser mantido em funcionamento durante toda aplicação.

Para o preparo da calda, inicialmente diluir a quantidade necessária do **JOYA** em um tanque auxiliar contendo água limpa. Em seguida encher o reservatório do pulverizador até a metade da capacidade do tanque. Adicionar a solução preparada ao tanque do pulverizador, e completar com água limpa, mantendo o agitador do pulverizador em funcionamento.

#### Limitações de uso:

Evitar o uso do **JOYA** em condições de seca (plantas com deficiência hídrica).

**Aplicação em pós-emergência das plantas daninhas: Dessecação de limpeza em pomares:**

Cultura	Plantas Infestantes Nome comum/ Nome científico	Doses (mL p.c./ha)	Volume de calda (L/ha)		Nº Máximo de aplicações
			Terrestre	Aérea	
Café	<b>Leiteira</b> ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )	52	150 a 200	-	1
	<b>Picão-preto</b> ( <i>Bidens pilosa</i> )				
	<b>Trapoeraba</b> ( <i>Commelina benghalensis</i> )				
Citros	<b>Caruru-roxo</b> ( <i>Amaranthus hybridus</i> )	52	150 a 250	-	1
	<b>Corda-de-viola</b> ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )				
	<b>Guanxuma</b> ( <i>Sida rhombifolia</i> )				
	<b>Leiteira</b> ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )				
	<b>Trapoeraba</b> ( <i>Commelina benghalensis</i> )				

**Nota:** É imprescindível a adição do óleo mineral à calda na dose de 0,5% v/v do produto comercial para o bom funcionamento do produto.

**Época e Número de Aplicações:**

**Café e Citros:** Fazer 1 (uma) aplicação nas entre linhas da cultura, quando as plantas daninhas estiverem com 6 a 8 folhas.

**Equipamentos e modo de aplicação:**

Aplicar com pulverizador costal manual ou pulverizador tratorizado munido de bicos de jato leque (da série 110 ou TK) que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 250 e 400 micra, com jato dirigido para as plantas daninhas nas entre linhas de cultivo, procurando dar cobertura uniforme. Utilizar de 150 a 200 litros de volume de calda/ha. Deve-se evitar que o produto atinja as folhas das culturas, utilizando-se barras laterais com asas protetoras para evitar deriva de calda sobre as culturas.

Para o ajuste da pressão, seguir a tabela sugerida pela fabricante. O sistema de agitação deve ser mantido em funcionamento durante toda aplicação. Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando temperatura acima de 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando reduzir as perdas por deriva e evaporação.

Para o preparo da calda, inicialmente diluir a quantidade necessária do **JOYA** em um tanque auxiliar contendo água limpa. Em seguida encher o reservatório do pulverizador até a metade da capacidade do tanque. Adicionar a solução preparada ao tanque do pulverizador, e completar com água limpa, mantendo o agitador do pulverizador em funcionamento.

**Limitações de uso:**

Evitar o uso do **JOYA** em condições de seca (plantas com deficiência hídrica).

**Aplicação na pré-emergência da cultura e das plantas daninhas infestantes:**

Cultura	Plantas Infestantes Nome comum/ Nome científico	Doses (mL p.c./ha)	Volume de calda (L/ha)		Nº Máximo de aplicações
			Terrestre	Aérea	

Cana-de-açúcar	<b>Capim-colchão</b> <i>(Digitaria horizontalis)</i> <b>Corda-de-viola</b> <i>(Ipomoea grandifolia)</i> <b>Picão-preto</b> <i>(Bidens pilosa)</i>	156 – 260	150 a 200	-	1
----------------	--	-----------	-----------	---	---

**Nota 1:** Para Picão-preto (*Bidens pilosa*) e Corda-de-viola (*Ipomoea grandifolia*), recomenda-se fazer aplicação em condições de baixa infestação.

**Nota 2:** Usar as menores doses em solos areno-argilosos (médios) e as doses maiores em solos argilosos (pesados).

#### Época e número de aplicações:

**Cana-de-açúcar:** Para o plantio da cana-planta no sistema de plantio convencional, recomenda-se 1 única aplicação após o plantio, antes da emergência da cultura e das plantas daninhas.

#### Equipamentos e modo de aplicação:

Fazer pulverização sobre solo uniformemente preparado, sem torrões e livre de cobertura vegetal. Aplicar com pulverizador costal manual ou pulverizador tratorizado munido de bicos de jato leque (da série 110 ou TK) que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 350 a 800 micras. É importante que se consiga uma cobertura uniforme do solo. Utilizar de 150 a 200 litros de volume de calda/ha. Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando temperatura acima de 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando reduzir as perdas por deriva e evaporação.

Para o preparo da calda, inicialmente diluir a quantidade necessária do **JOYA** em um tanque auxiliar contendo água limpa. Em seguida encher o reservatório do pulverizador até a metade da capacidade do tanque. Adicionar a solução preparada ao tanque do pulverizador, e completar com água limpa, mantendo o agitador do pulverizador em funcionamento.

#### Limitações de uso:

**Cana-de-açúcar:** Não utilizar nenhum tipo de adjuvante e/ou surfactante na calda de aplicação.

#### FITOTOXICIDADE:

**Cana-de-açúcar:** Quando a aplicação é realizada em pré-emergência total da cultura, não ocorre fitotoxicidade.

#### Aplicação na pré-emergência das plantas infestantes e pós-emergência das culturas:

Cultura	Plantas Infestantes Nome comum/ Nome científico	Doses (mL p.c./ha)	Volume de calda (L/ha)		Nº Máximo de aplicações
			Terrestre	Aérea	
Cebola	<b>Fedegoso</b> <i>(Senna obtusifolia)</i> <b>Nabiça</b> <i>(Raphanus raphanistrum)</i>	125 – 187	150 a 200	-	1

Cultura	Plantas Infestantes Nome comum/ Nome científico	Doses (mL p.c./ha)	Volume de calda (L/ha)		Nº Máximo de aplicações
			Terrestre	Aérea	
Cebola	<b>Picão-branco</b> ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) <b>Picão-preto</b> ( <i>Bidens pilosa</i> ) <b>Trapoeraba</b> ( <i>Commelina benghalensis</i> )	125 – 187	150 a 200	-	1
Citros	<b>Apaga-fogo</b> ( <i>Alternanthera tenella</i> ) <b>Beldroega</b> ( <i>Portulaca oleracea</i> ) <b>Caruru-de-mancha</b> ( <i>Amaranthus viridis</i> ) <b>Caruru-roxo</b> ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) <b>Corda-de-viola</b> ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) <b>Guanxuma</b> ( <i>Sida rhombifolia</i> ) <b>Leiteira</b> ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) <b>Maria-pretinha</b> ( <i>Solanum americanum</i> ) <b>Picão-branco</b> ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) <b>Picão-preto</b> ( <i>Bidens pilosa</i> )	167 – 250	150 a 200	-	1
Eucalipto e Pinus	<b>Capim-colchão</b> ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) <b>Beldroega</b> ( <i>Portulaca oleracea</i> ) <b>Caruru-roxo</b> ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) <b>Corda-de-viola</b> ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) <b>Fazendeiro</b> ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) <b>Guanxuma</b> ( <i>Sida rhombifolia</i> ) <b>Leiteira</b> ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) <b>Maria-pretinha</b> ( <i>Solanum americanum</i> ) <b>Nabiça</b> ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) <b>Picão-preto</b> ( <i>Bidens pilosa</i> )	125 – 260	150 a 200	-	1

**Nota 1:** Aplicar JOYA sem adicionar qualquer tipo de adjuvante ou espalhante à calda de pulverização.



**Nota 2:** Na cultura da Cebola utilizar o produto somente em solos areno-argilosos (médios) e argilosos (pesados), sendo que para Fedegoso (*Senna obtusifolia*) e Nabiça (*Raphanus raphanistrum*) efetuar o controle somente em solos areno-argilosos (médios).

**Nota 3:** Na cultura do Citros utilizar o produto somente em solos arenosos (leves) e argilosos (pesados), sendo que para Beldroega (*Portulaca oleracea*) e Corda-de-viola (*Ipomoea grandifolia*) efetuar o controle somente em solos arenosos (leves). Usar as menores doses em solos arenosos (leves) e as doses maiores em solos argilosos (pesados).

**Nota 4:** Nas culturas do Eucalipto e Pinus utilizar o produto somente em solos arenosos (leves), sendo que para controle de Guanxuma (*Sida rhombifolia*), Leiteira (*Euphorbia heterophylla*) e Picão-preto (*Bidens pilosa*) efetuar controle em solos arenosos (leves) e argilosos (pesados).

#### Época e número de aplicações:

**Cebola:** Fazer 1 (uma) aplicação do **JOYA** em solos médio e argilosos, dois a três dias após o transplântio das mudas, antes da emergência das plantas daninhas;

**Citros:** Fazer 1 (uma) aplicação do **JOYA** em solo leves e pesados, quatro a oito dias após o transplântio das mudas, antes da emergência das plantas daninhas;

**Eucalipto:** Fazer 1 (uma) aplicação do **JOYA**, cinco a oito dias após o transplântio das mudas, antes da emergência das plantas daninhas;

**Pinus:** Fazer 1 (uma) aplicação do **JOYA**, um a seis dias após o transplântio das mudas, antes da emergência das plantas daninhas.

#### Equipamentos e modo de aplicação:

Fazer pulverização via terrestre, sobre solo uniformemente preparado, sem torrões e livre de cobertura vegetal.

Para as culturas de Eucalipto e Pinus, a aplicação poderá ser feita em faixas (somente nas linhas de plantio) ou em área total.

Aplicar com pulverizador costal manual ou pulverizador tratorizado munido de bicos de jato leque (da série 110 ou TK) que produzam gotas de diâmetro médio volumétrico entre 350 a 800 micras. É importante que se consiga uma cobertura uniforme do solo. Utilizar de 150 a 200 litros de volume de calda/ha.

Aplicar nos horários mais frescos do dia, evitando temperatura acima de 27°C e umidade relativa do ar inferior a 70%, visando reduzir as perdas por deriva e evaporação.

Para o preparo da calda, inicialmente diluir a quantidade necessária do **JOYA** em um tanque auxiliar contendo água limpa. Em seguida encher o reservatório do pulverizador até a metade da capacidade do tanque. Adicionar a solução preparada ao tanque do pulverizador, e completar com água limpa, mantendo o agitador do pulverizador em funcionamento.

#### Limitações de uso:

Quando a aplicação for realizada sobre as mudas transplantadas, NÃO adicionar qualquer tipo de adjuvante ou óleo mineral nem outros produtos fitossanitários à calda de pulverização, evitando danos às culturas. Consultar o fabricante, caso se deseje semear outros cultivos nas entrelinhas do café (quando aplicação for feita em área total).

Após a aplicação de **Joya**, aguardar um período mínimo para o plantio das culturas subsequentes, conforme tabela abaixo:

Culturas	Período mínimo entre aplicação e semeadura
Soja	Sem restrição
Milho	14 dias
Algodão	21 dias
Girassol, Sorgo e Trigo	30 dias

Algodão: entre a aplicação de **Joya** e a semeadura deverá ter ocorrido precipitação mínima de 25 mm.

Não aplicar **Joya** após a emergência das culturas do algodão, cana-de-açúcar, feijão, milho e soja.

**FITOTOXICIDADE:**

Nas aplicações realizadas sobre as culturas já instaladas, poderá ocorrer leve fitotoxicidade inicial, caracterizada por pontos necróticos nas folhas atingidas. Os sintomas desaparecem após algum tempo não afetando o desenvolvimento nem a produtividade das culturas.

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

Seguindo-se todas as instruções de uso, este produto não afeta culturas subsequentes, podendo ser incluído no manejo anual de plantas infestantes.

O sistema de agitação, no interior do tanque de pulverização, deve ser mantido em funcionamento durante toda aplicação.

**CUIDADOS NA LIMPEZA DO PULVERIZADOR:**

Antes de aplicar **JOYA**, verifique se todo o equipamento de aplicação está limpo e bem cuidado.

O tanque de pulverização, bem como as mangueiras, filtros e bicos devem ser limpos para garantir que nenhum resíduo de produto de pulverização anterior permaneça no pulverizador. Alguns agrotóxicos são ativos em quantidades bastante pequenas, podendo causar danos quando aplicados às culturas sensíveis.

Antes de aplicar o **JOYA**, o pulverizador deve ser limpo de acordo com as instruções do fabricante do último produto utilizado.

Se dois ou mais produtos foram utilizados antes da aplicação do **JOYA**, deve ser seguido o procedimento de limpeza mais restritivo.

**LIMPEZA/LAVAGEM DO PULVERIZADOR:**

O pulverizador, incluindo o tanque, tanque de mistura, mangueira, filtros e bicos devem ser limpos toda vez que for aplicado **JOYA**.

Imediatamente após o término da aplicação do **JOYA**, seguir as seguintes etapas para limpar o equipamento de pulverização (não deixar para fazer a limpeza no dia seguinte):

1. Drenar completamente o tanque de pulverização, lavar o pulverizador completamente, incluindo a parte interior e exterior do reservatório e todos os acessórios em linha.
2. Encha o tanque com água limpa e adicione amônia caseira (com 3% de amônia) na proporção de 1% ou seja, 1 litro para cada 100 litros de água. Acionar o pulverizador para circular a solução no pulverizador, incluindo as mangueiras e bicos durante 5 minutos. Remova e limpe os bicos, filtros, difusores em um balde com solução de amônia caseira a 3%, diluído a 1%.
3. Esvazie o tanque e encha novamente com água limpa. Agite a calda do tanque por no mínimo 15 minutos, passando por todas as mangueiras, filtros, difusores e bicos. Caso esteja usando diafragmas na barra de pulverização, afrouxe os diafragmas antes de liberar o sistema de agitação, permitindo que a solução de limpeza passe através do diafragma aberto. Se os bicos de pulverização possuírem tampas, estas devem ser afrouxadas antes de liberar o sistema de agitação, para permitir que a solução de limpeza passe através das tampas soltas.
4. Após drenagem do tanque, repetir as operações 2 e 3.

Encher o tanque com água limpa para enxaguar todo o equipamento pulverizador, incluindo mangueiras, filtros, difusores e bicos, várias vezes.

Não limpe o equipamento perto de nascentes, fontes de água ou de plantas úteis. Descarte os resíduos da limpeza de acordo com a legislação vigente.

**Condições climáticas:** As aplicações devem ser feitas nas horas mais frescas do dia, de preferência na parte da manhã ou à tarde em condições de temperatura inferior a 27°C, umidade relativa do ar acima de 70% e ventos abaixo de 10 Km/h, para diminuir ao máximo as perdas por deriva e/ou evaporação.

**OBS:** Seguir as recomendações acima indicadas e sempre consultar um Engenheiro Agrônomo.

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

Culturas	Dias
Algodão	100 dias (Pós-emergência)
Café	7 dias (Pós-emergência)
Cana-de-açúcar	180 dias (Pré-emergência)
Cebola	90 dias (Pré-emergência)
Citros	7 dias (Pós-emergência)
Eucalipto	UNA
Feijão	7 dias (Pré-emergência)
Milho	80 dias (Pré-emergência)
Pinus	UNA
Soja	10 dias (Dessecação)

U.N.A. = Uso não alimentar

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

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

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

Vide item "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA".

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM UTILIZADOS:**

Vide item "MODO DE APLICAÇÃO".

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

Vide item "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

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

Vide item "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

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

Vide item "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

**RECOMENDAÇÕES PARA MANEJO DE RESISTÊNCIA E INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**

O uso sucessivo de herbicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população da planta daninha alvo resistente a esse mecanismo de ação, levando a perda de eficiência do produto e um consequente prejuízo.

Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas e para evitar os problemas com a resistência, seguem algumas recomendações:

- Rotação de herbicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo E para o controle do mesmo alvo, quando apropriado.
- Adotar outras práticas de controle de plantas daninhas seguindo as boas práticas agrícolas.

- Utilizar as recomendações de dose e modo de aplicação de acordo com a bula do produto.
- Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e a orientação técnica da aplicação de herbicidas.
- Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultados e, ou, informados à: Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas (SBCPD: [www.sbcpd.org](http://www.sbcpd.org)), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas aos Herbicidas (HRAC-BR: [www.hrac-br.org](http://www.hrac-br.org)), Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

GRUPO	E	HERBICIDA
-------	---	-----------

O produto herbicida **JOYA** é composto por Flumioxazina, que apresenta mecanismo de ação dos Inibidores da Protox (Protoporfirinogênio oxidase - PPO), pertencente ao Grupo E, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

#### 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 acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão hidrorrepelente com mangas compridas, botas de borracha, avental impermeável, respirador, viseira facial ou óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

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 PREPARAÇÃO DA CALDA:

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em PRIMEIROS SOCORROS e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- 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 contravapores 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 ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão de algodão hidrórepelente 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 entre 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), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas.
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe; óculos de segurança com proteção lateral; avental impermeável; botas de borracha; macacão hidrórepelente com mangas compridas; luvas de nitrila e respirador.
- Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental impermeável.
- A manutenção e limpeza do EPI deve ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.

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
- Nocivo se inalado

**PRIMEIROS SOCORROS:**

Procure imediatamente um serviço de emergência, levando a embalagem, o rótulo, a bula, o folheto informativo ou o receituário agrônomo do produto.

**Ingestão:** Se engolir o produto, não provoque vômito. 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 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 deveria proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

**INTOXICAÇÕES POR JOYA  
INFORMAÇÕES MÉDICAS**

<b>Grupo químico</b>	Ciclohexenodicarboximida
<b>Classe toxicológica</b>	Categoria 5 - Produto Improvável de Causar Dano Agudo
<b>Vias de exposição</b>	Oral, ocular e dérmica.
<b>Toxicocinética</b>	Nos estudos toxicocinéticos, a substância foi absorvida extensivamente e rapidamente. A absorção oral foi estimada em mais de 80%. Não houve evidências de acumulação. A excreção da substância foi predominantemente pela via fecal, mas com quantidades apreciáveis excretadas na urina. Na maior dose testada (100 mg/kg de peso vivo) houve um aumento da Flumioxazina inalterada nas fezes, sugerindo que esta dose está acima da capacidade de absorção do produto pelo trato gastro-intestinal. Algumas das principais reações de biotransformação foram a clivagem da ligação imida e a clivagem da ligação amida no anel benzoxazinona. Os principais metabólitos são derivados de sulfonato nas fezes e álcool de sulfonato e derivados de acetanilida na urina. O único metabólito encontrado em concentração maior que 5%, nas fezes, foi 3-hidroxi-sulfo-flumioxazin.
<b>Toxicodinâmica</b>	Não há dados disponíveis para humanos.
<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	Nos estudos de toxicidade aguda, a substância apresenta baixa toxicidade aguda quando administrada por via oral, dérmica ou por inalação em ratos. Não é um irritante para a pele ou para os olhos ou um sensibilizador dérmico. Em estudos de toxicidade oral de curto prazo com ratos, camundongos e cães, os efeitos críticos incluíram anemia em ratos e efeitos de toxicidade hepática em todas as espécies. O rato foi a espécie mais sensível. A substância não mostrou potencial neurotóxico em estudos de neurotoxicidade aguda e a curto prazo em ratos. Com base nos estudos de genotoxicidade disponíveis, é improvável que a substância seja genotóxica.

<b>Diagnóstico</b>	Noções de exposição ao produto e anomalias das funções hepáticas e renais. Conjuntivas congestionadas. Vômitos em caso de ingestão.
<b>Tratamento</b>	<p><b>Antídoto:</b> Não existem antídotos específicos conhecidos.</p> <p>As medidas abaixo relacionadas devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e a descontaminação.</p> <p>Descontaminação: Visa limitar a absorção e os efeitos locais.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remover roupas e acessórios e proceder a descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com água abundante e sabão. Remover a vítima para local ventilado.</li> <li>2. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com Soro Fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas.</li> <li>3. Em caso de ingestão recente (geralmente dentro de uma hora), proceder a lavagem gástrica. Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração. 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.</li> </ol> <p>Tratamento sintomático e de manutenção.</p> <p>Antídoto: Não há antídoto específico.</p> <p>Controlar a função hepática e renal, hemograma e ionograma.</p>
<b>Contraindicações</b>	A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química.
<b>Efeitos das interações químicas</b>	Não são conhecidos efeitos sinérgicos com outras substâncias.
<b>ATENÇÃO</b>	<p><b>Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001.</b></p> <p><b>Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS).</b></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).</p> <p>Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa).</p> <p><b>TELEFONES DE EMERGÊNCIA DA EMPRESA:</b></p> <p><b>Disque-Intoxicação (24h): 0800-014-1149 – TOXICLIN.</b></p> <p><b>Telefone da empresa: (0XX11) 4750-3200 (horário comercial).</b></p>

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

Vide itens Toxicocinética e Mecanismos de toxicidade no quadro acima.

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

**Efeitos Agudos:**

-DL<sub>50</sub> oral em ratos: > 2000 mg/kg

-DL<sub>50</sub> cutânea em ratos: > 2000 mg/kg

-CL<sub>50</sub> inalatória em ratos: > 3,73 mg/L

-Corrosão/Irritação cutânea em coelhos: Estudo não apresentou eritema ou edema em nenhum dos animais testados.

-Corrosão/Irritação ocular em coelhos: Não foi observado efeitos na íris, conjuntiva e na córnea em nenhum dos animais testados.

-Sensibilização cutânea em cobaias: O produto não é sensibilizante.

-Mutagenicidade: O produto não é mutagênico.

**Efeitos Crônicos com o produto técnico para animais de Laboratório:**

Em estudos de longo prazo com ratos e camundongos, os efeitos críticos incluíram anemia e nefropatia crônica em ratos e efeitos de toxicidade hepática em camundongos. O rato foi a espécie mais sensível. A substância não mostrou potencial carcinogênico em ambas as espécies.

No estudo de toxicidade de duas gerações, a substância produziu efeitos tóxicos em adultos, com efeitos na aparência clínica, peso corpóreo reduzido e peso reduzido de testículos e epidídimos, cérebro e próstata em doses mais altas do que aquelas que produzem efeitos tóxicos na prole, que são peso reduzido do filhote, natimortos e consequentemente redução de filhotes nascidos vivos. Nos estudos de toxicidade para o desenvolvimento, foram observados efeitos no desenvolvimento em ratos, mas não em coelhos, em níveis de dose em que não foi observada toxicidade nas fêmeas. Os efeitos do desenvolvimento observados em ratos consistiram em aumentos na incidência de defeitos do septo ventricular, costelas onduladas, curvatura da escápula e diminuição da ossificação dos corpos vertebrais sacrococcígeos. Foi verificado que pode não haver relevância em humanos pois foi observado que o mecanismo de toxicidade em ratos apresenta sensibilidade diferente em humanos.

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

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

Este produto é:

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
- Muito Perigoso ao Meio Ambiente (Classe II).
- Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)
- **POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE IV)**

-Não execute aplicações aéreas 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 aero agrícolas.

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

-Não utilize equipamento com vazamento.

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

-Aplique somente as doses recomendadas.

-Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

-A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**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 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 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 a Empresa **Albaugh Agro Brasil LTDA.**, Telefone (11) 4750-3200 (horário comercial). Para maiores informações contate a empresa **SUATRANS (24h):** 0800-707-7022;

-Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).

-Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

**-Piso pavimentado:** absorva o produto derramado com serragem ou areia, recolha o material recolhido 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 rótulo para a sua devolução e destinação final.

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

**-Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Em caso de incêndio, use extintores de ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, CO2 OU PÓ QUÍMICO ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

### **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 deverá estar utilizando os mesmos EPIs - 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  $\frac{1}{4}$  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 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 de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;

- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

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

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

#### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

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

#### **TRANSPORTE**

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

#### **EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL**

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

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

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

#### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

- No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.
- Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 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, medicamento, 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 O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTES PRODUTOS.**

**EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTE DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS:**

- A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causam 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 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, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

**RESTRIÇÕES ESTADUAIS, DO DISTRITO FEDERAL E MUNICIPAIS:**

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.