



# RAINIL

DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob nº 31817

(RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro-a,a,a-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile  
(FIPRONIL).....800,00 g/Kg (80% m/m)  
Outros Ingredientes.....200,00 g/Kg (20% m/m)

GRUPO	2B	INSETICIDA
-------	----	------------

**PESO LÍQUIDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Cupinicida, Inseticida e Formicida de contato e ingestão

**GRUPO QUÍMICO:** Pirazol

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** WG – Grânulos Dispersíveis em Água

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

**RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS Ltda**

Av. Cristóvão Colombo, 2948 - salas 1001, 1002 e 1003 - Bairro Floresta CEP: 90560-002

Porto Alegre/RS - Fone: (51) 3237-6414

Fax: (51) 3237-6414 - CNPJ: 10 486.463/0001-69

Registro no órgão estadual n: 00001928/09 - SEAPA/RS

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

**FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:**

**FIPRONIL TÉCNICO ZJ (Registro MAPA nº 06012)**

**SINOCHEM LIANYUNGANG CHEMICAL CO., LTD.**

Dui Gou Gang Town (Chemical Industry Zone), Lian Yun Gang City, Jiangsu Province - China

**FIPRONIL TÉCNICO YNG (Registro MAPA nº 26416)**

**ZHEJIANG FUNONG BIOTECH CO. LTD.**

Lantian Yongqiang, Wenzhou, 325024, Zhejiang – China

**FIPRONIL TÉCNICO HAILIR (Registro MAPA nº 31418)**

**HAILIR PESTICIDES AND CHEMICALS GROUP CO. LTD**

East Industry Zone, Chengyang District, Qingdao - China

**FIPRONIL TÉCNICO TAGROS (Registro MAPA nº 34317)**

**TAGROS CHEMICALS INDIA PRIVATE LIMITED**

A-4/1&2 Sipcot Industrial Complex Pachayankuppam, Tamil Nadu, 607 005 – Índia

**FORMULADORES:**

**ZHEJIANG FUNONG BOTECH Co., Ltd.**

Lantian Yongqiang, Wenzhou, 325024, Zhejiang – China

**CHD'S AGROCHEMICALS SAIC.**

Supercarretera Km 9, Campo Tacuru, Hernandarias, - Paraguai

**ZHEJIANG HISUN Co., Ltd.**

Nº 97 Waisha Rd., Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang - China

**NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE Co., Ltd.**

BeiHai Road, No. 1165, Ningbo Chemical Industry Zone, Xiepu Town, Zhebhou District, Ningbo, Zhejiang

Province,

315040 - China

**QINGDAO RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.**

Xinhe Eco-Chemical Science and Technology Industry Base, Qingdao, Shandong, 266717 - China

**TAGROS CHEMICALS INDIA PRIVATE LIMITED**

A4/1&2 Sipcot Industrial Complex,

Pachayankuppam, Cuddalore 607 005, Tamil Nadu

**FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.**

Rod. Presidente Castelo Branco, Km 68,5, CEP 18120-970, Mairinque, São Paulo S/N.º

CNPJ: 47.226.493/0001-46 Cadastro estadual: nº 31 CDA/SP



## **MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA**

**RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA** é um inseticida/cupinicida/formicida que age por contato e ingestão e é indicado para controle de pragas, nas culturas da batata, cana-de-açúcar, eucalipto e milho.

### **INSTRUÇÕES DE USO:**

<b>CULTURAS</b>	<b>PRAGAS</b>		<b>DOSES</b>		
	<b>Nome científico</b>	<b>Nome comum</b>	<b>g p.c./ha</b>	<b>Nº de aplicações</b>	<b>Volume de calda</b>
Batata	<i>Diabrotica speciosa</i>	Larva-alfinete	150 (sulco de plantio) + 200 (amontoa)	2	150 – 300 L/ha
Cana-de-açúcar (Plantios novos)	<i>Diatraea saccharalis</i>	Broca-da-cana	500	1	300 L/ha
	<i>Migdolus fryanus</i>	Migdolus	500 ou (400+250)	2	
	<i>Heterotermes tenuis</i> <i>Cornitermes cumulans</i> <i>Neocapritermes opacus</i> <i>Proconitermes triacifer</i>	Cupins	200 – 250	1	
Cana-de-açúcar (Soqueiras)	<i>Heterotermes tenuis</i> <i>Cornitermes cumulans</i> <i>Neocapritermes opacus</i> <i>Proconitermes triacifer</i>	Cupins	250	1	
Cana-de-açúcar (Plantio novos ou Soqueiras)	<i>Atta capiguara</i>	Saúva parda	1 – 2 g p.c./L de calda	1	50 mL de calda por olheiro
Eucalipto (imersão das mudas)	<i>Syntermes molestus</i>	Cupim-do-solo	500g/100l	1	-
	<i>Cornitermes bequaert</i>	Cupim-do-chifre		1	
Milho	<i>Diabrotica speciosa</i>	Larva-alfinete	100	1	250 - 300
	<i>Diloboderus abderus</i>	Pão-de-galinha	100		

### **MODO DE APLICAÇÃO:**

#### **CONTROLE DE CUPINS:**

**Imersão de mudas:** Proceder a imersão das bandejas com as mudas durante um período de 30 segundos. Em seguida retirá-las e deixar escorrer o excesso de calda por um período de 2 minutos. Aguardar secagem das bandejas antes de efetuar o plantio das mudas. Cada 100 L de calda é suficiente para tratar 10.000 mudas. Uma única aplicação antes do transplante.

#### **EUCALIPTO**

##### **- Imersão de mudas:**

Preparar uma calda inseticida contendo 0,5% de **RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA**, proceder à imersão das bandejas com as mudas durante um período de 30 segundos, em seguida, retirá-las e deixar escorrer o excesso de calda por um período de 2 minutos. Aguardar a secagem das bandejas antes de efetuar o plantio das mudas.

**RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA** deve ser aplicado somente através de pulverização terrestre, diluído em água, nas dosagens recomendadas.

## EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO:

O produto pode ser aplicado através de equipamento tratorizado adaptados, com bico de jato leque (plano) ou cônico, dependendo do alvo a ser atingido; ou pulverização costal manual. Procurar sempre colocar o produto no local de ocorrência da praga a ser controlada. Utilizar pulverizado costal para o controle de formigas.

**BICO:** jato em cone da serie X ou D coma, por exemplo, JÁ-2, D2 ou similares ou em jato leque Twinjet 8003 VB, dependendo do alvo a ser atingido.

Pressão: 20 a 80 lb/pol<sup>2</sup>

Tamanho de gotas: 110 a 250 micras de diâmetro

Densidade de gotas: mínimo de 40 gotas/cm<sup>2</sup>

## CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:

Não aplicar o produto com ventos superiores a 10 km/h, não aplicar sob chuva; temperatura deverá ser inferior a 27 °C; umidade relativa deverá ser superior a 55%.

Observações: deverão ser realizadas visando reduzir ao máximo as perdas por volatilização ou chuva.

## INSTRUÇÕES PARA PREPARO DA CALDA DE PULVERIZAÇÃO:

Encher  $\frac{3}{4}$  do volume do tanque de pulverização com água e adicionar **RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA** mantendo o misturador mecânico ou o retorno em funcionamento e completar o volume do tanque com água. A agitação da calda deve ser contínua durante o preparo da calda e durante a operação de aplicação da calda.

## LAVAGEM DO EQUIPAMENTO DE PULVERIZAÇÃO:

Somente utilizar equipamentos limpos e devidamente conservados. Após a aplicação do produto, realizar lavagem completa do equipamento.

## INTERVALO DE SEGURANÇA:

Cultura	Intervalo de Segurança (dias)
Batata (solo)	(1)
Cana-de-açúcar (solo)	(1)
Cana-de-açúcar (solo)	30
Eucalipto	UNA
Milho (solo)	(1)

(1) Intervalo de Segurança não determinado devido à modalidade de emprego

UNA: 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 entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

## LIMITAÇÕES DE USO:

Somente utilizar as doses recomendadas;

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

Os usos do produto estão restritos aos indicados no rótulo e na bula;

O produto é incompatível com produtos de reação altamente alcalina como calda bordalesa e calda sulfocálcica.

Este produto é tóxico para as abelhas. A aplicação aérea **NÃO É PERMITIDA**. Não aplique este produto em época de floração, nem imediatamente antes do florescimento ou quando for observada visitação de abelhas na cultura. O descumprimento dessas determinações constitui crime ambiental, sujeito a penalidades.

## AVISO AO USUÁRIO:

O produto deve ser utilizado de acordo com as recomendações da bula/rótulo. A **RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.** não se responsabilizará por danos ou perdas resultantes do uso deste produto de modo não recomendado especificamente na bula/rótulo. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo. O usuário assume todos os riscos associados ao uso não recomendado.

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

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**  
Vide Modo de Aplicação.

**DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA 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.

#### **INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA**

<b>GRUPO</b>	<b>2B</b>	<b>INSETICIDA</b>
--------------	-----------	-------------------

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

O inseticida **RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA** pertence ao grupo **2B** (Bloqueadores de canais de cloro mediados pelo GABA- Pirazol) e o uso repetido deste inseticida ou de outro produto do mesmo grupo pode aumentar o risco de desenvolvimento de populações resistentes em algumas culturas.

Para manter a eficácia e longevidade do **RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA** como uma ferramenta útil de manejo de pragas agrícolas, é necessário seguir as seguintes estratégias que podem prevenir, retardar ou reverter a evolução da resistência

Adotar as práticas de manejo a inseticidas, tais como:

- Rotacionar produtos com mecanismo de ação distinto do Grupo **2B**. Sempre rotacionar com produtos de mecanismo de ação efetivos para a praga alvo.
- Usar **RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA** ou outro produto do mesmo grupo químico somente dentro de um “intervalo de aplicação” (janelas) de cerca de 30 dias.
- Aplicações sucessivas de **RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA** podem ser feitas desde que o período residual total do “intervalo de aplicações” não exceda o período de uma geração da praga-alvo.
- Seguir as recomendações de bula quanto ao número máximo de aplicações permitidas.
- Respeitar o intervalo de aplicação para a reutilização do **RAINIL, DRUMNIL XTRA, FIERO XTRA, OPNIL XTRA** ou outros produtos do Grupo - **2B** quando for necessário;
- Sempre que possível, realizar as aplicações direcionadas às fases mais suscetíveis das pragas a serem controladas;
- Adotar outras táticas de controle, previstas no Manejo Integrado de Pragas (MIP) como rotação de culturas, controle biológico, controle por comportamento etc., sempre que disponível e apropriado;
- Utilizar as recomendações e da modalidade de aplicação de acordo com a bula do produto;
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e para a orientação técnica na aplicação de inseticidas;
- Informações sobre possíveis casos de resistência em insetos e ácaros devem ser encaminhados para o IRAC-BR ([www.illac-br.org.br](http://www.illac-br.org.br)), ou para o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento ([www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

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

Recomenda-se, de maneira geral, o manejo integrado das pragas, envolvendo todos os princípios e medidas disponíveis e viáveis de controle (ex. controle cultural, biológico, etc).

#### **MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

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

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS)

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

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

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

**RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL**

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.

Porto Alegre, 23 de março de 2023.

**RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA**  
Eng. Agr. Gerson Luiz Levandowski / CREA GO 19038  
Responsável Técnico