

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
A67	AFIDOPIROPENO

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Afidopiropeno (Afidopyropen)

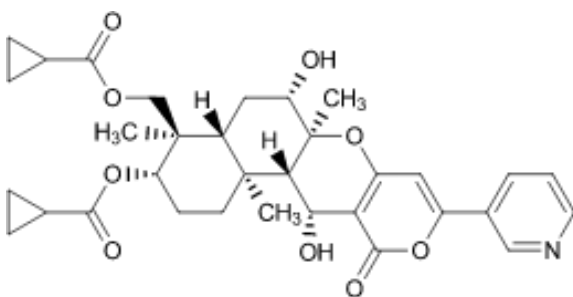
1.2. Sinônimas: BAS 440 I; Reg. No. 5599022; ME 5343; BAS 9214 I; LS 5599022

1.3. N° CAS: 915972-17-7

1.4. Nome químico: [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-(cyclopropanecarbonyloxy)-6,12-dihydroxy-4,6a,12b-trimethyl-11-oxo-9-(pyridin-3-yl)-1,2,3,4,4a,5,6,6a,12a,12b-decahydro-11H,12H-benzo[f]pyrano[4,3-b]chromen-4-yl]methyl cyclopropanecarboxylate

1.5. Fórmula bruta: C₃₃H₃₉NO₉

1.6. Fórmula estrutural:



1.7. Grupo químico: Piropeno

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Inseticida

2.2. Uso agrícola: autorizado conforme abaixo indicado.

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	LMR (mg/Kg)	Intervalo de Segurança
Algodão	Foliar	0,01	45 dias
Aveia ¹	Foliar	0,01	30 dias
Batata	Foliar	0,01	7 dias
Centeio ¹	Foliar	0,01	30 dias
Cevada ¹	Foliar	0,01	30 dias
Citros*	Foliar	0,02	21 dias
Feijão	Foliar	0,01	14 dias
Fumo	Foliar		UNA
Melancia	Foliar	0,01	14 dias
Melão	Foliar	0,01	14 dias
Milheto ¹	Foliar	0,01	30 dias

Milho ¹	Foliar	0,01	30 dias
Soja	Foliar	0,01	21 dias
Sorgo ¹	Foliar	0,01	30 dias
Tomate	Foliar	0,03	1 dia
Trigo	Foliar	0,01	30 dias
Triticale ¹	Foliar	0,01	30 dias

UNA = Uso Não Alimentar



¹ Inclusões de cultura solicitadas conforme Instrução Normativa Conjunta - INC nº 01/2014


* Suco cítrico: Limite Máximo de Resíduo (LMR) = 0,01 mg/kg

2.3. Definição de resíduo para conformidade com o LMR e avaliação do risco dietético: afidopiropeno.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação Toxicológica

Classe de Perigo*	Resultado do Estudo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Pictograma
Toxicidade Aguda Oral	> 2000 mg/kg p.c.	5	Atenção	Pode ser nocivo se ingerido	Sem símbolo
Toxicidade Aguda Cutânea	> 2000 mg/kg p.c.	5	Atenção	Pode ser nocivo em contato com a pele	Sem símbolo
Toxicidade Aguda Inalatória	> 5,48 mg/L	Não classificado	-	-	-
Irritação/corrosão ocular	Irritação mínima	Não classificado	-	-	-
Toxicidade a Órgão-Alvos Específicos Exposição Repetida	Fígado: deposição de gotas hialinas Coração: alterações lipídicas do miocárdio Cérebro: vacuolização da substância branca e neutrófilos	2	Atenção	Pode provocar danos ao fígado, coração e cérebro por exposição repetida ou prolongada pela via oral	
Carcinogenicidade	Aumento na incidência de adenocarcinomas uterinos em ratos	2	Atenção	Suspeito de provocar câncer	

Toxicidade Reprodutiva	Possível atraso na maturação sexual de filhotes Possível alteração na taxa de sexo dos filhotes	2	Atenção	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto com atraso na maturação sexual e possível alteração na taxa de sexo	
------------------------	--	---	---------	--	---

* Demais desfechos não receberam classificação

3.2. Impurezas de relevância toxicológica para o Ingrediente Ativo e seu(s) limite(s) máximo(s)

Não foram detectadas impurezas não conhecidas acima de 0,1%. Não foram encontradas impurezas toxicologicamente relevantes.

3.3. Valores de Referência Toxicológicos

3.3.1. Ingestão Diária Aceitável (IDA) para população geral = 0,03 mg/kg p.c./dia. Foi considerado o estudo de 1 ano em cães, considerando os efeitos da substância sobre o sistema nervoso. Além disso, foram adicionados fatores de segurança de 10x para diferenças interespecíficas, 10x para diferenças intraespecíficas e um fator adicional de 3x para efeitos sobre o sistema nervoso.

3.3.2. Ingestão Diária Aceitável (IDA) para mulheres acima de 13 anos = 0,008 mg/kg p.c./dia. Foi considerado o estudo de toxicidade sobre o desenvolvimento em coelhos, considerando os efeitos na prole. Além disso, foram adicionados fatores de segurança de 10x para diferenças interespecíficas, 10x para diferenças intraespecíficas e um fator adicional de 10x para efeitos sobre os descendentes.

3.3.3. Dose de Referência Aguda (DRfA) para população geral = 7 mg/kg p.c./dia. Foi considerado o estudo de neurotoxicidade aguda em ratos, com NOAEL de 700 mg/kg p.c./dia, em machos e fêmeas, baseado em tremores leves e hipotermia (fêmeas) e diminuição da atividade motora (machos e fêmeas), e aplicando fatores de segurança de 10x para diferenças interespecíficas e 10x para diferenças intraespecíficas.

3.3.4. Dose de Referência Aguda (DRfA) para mulheres acima de 13 anos = 0,008 mg/kg p.c./dia. Foi considerado o estudo de toxicidade sobre o desenvolvimento em coelhos, com NOAEL de 8 mg/kg p.c./dia, em machos e fêmeas, baseado nos efeitos na prole, e aplicando fatores de segurança de 10x para diferenças interespecíficas, 10x para diferenças intraespecíficas e um fator adicional de 10x para efeitos sobre os descendentes.

Instrução Normativa - IN nº 193, de 31/10/22 (DOU de 03/11/22)

Instrução Normativa - IN nº 204, de 27/12/22 (DOU de 28/12/22)

Instrução Normativa - IN nº 346, de 20/02/25 (DOU de 24/02/25)