

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| CÓDIGO MONOGRÁFICO | NOME |
| A67 | AFIDOPIROOPENO |

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Afidopiopeno (Afidopyropen)

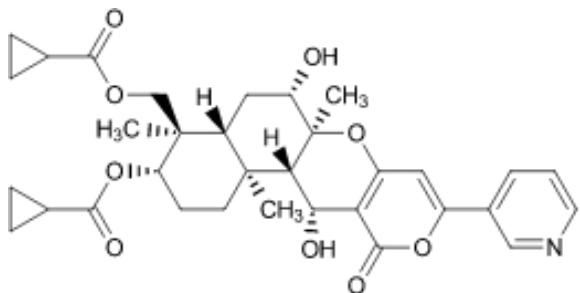
1.2. Sinonímias: BAS 440 I; Reg. No. 5599022; ME 5343; BAS 9214 I; LS 5599022

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-deahydro-11H,12H-benzo[f]pyranol[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 | 2 | Atenção | Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto com atraso na maturação sexual e possível alteração na taxa de sexo |  |
| | Possível alteração na taxa de sexo dos filhotes | | | | |

* 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 interespécificas, 10x para diferenças intraespécificas 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 interespécificas, 10x para diferenças intraespécificas 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 interespécificas e 10x para diferenças intraespécificas.

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 interespécificas, 10x para diferenças intraespécificas 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)