

| CÓDIGO MONOGRÁFICO | NOME |
|--------------------|------------|
| I34 | ISOPIRAZAM |

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Isopirazam (Isopyrazam)

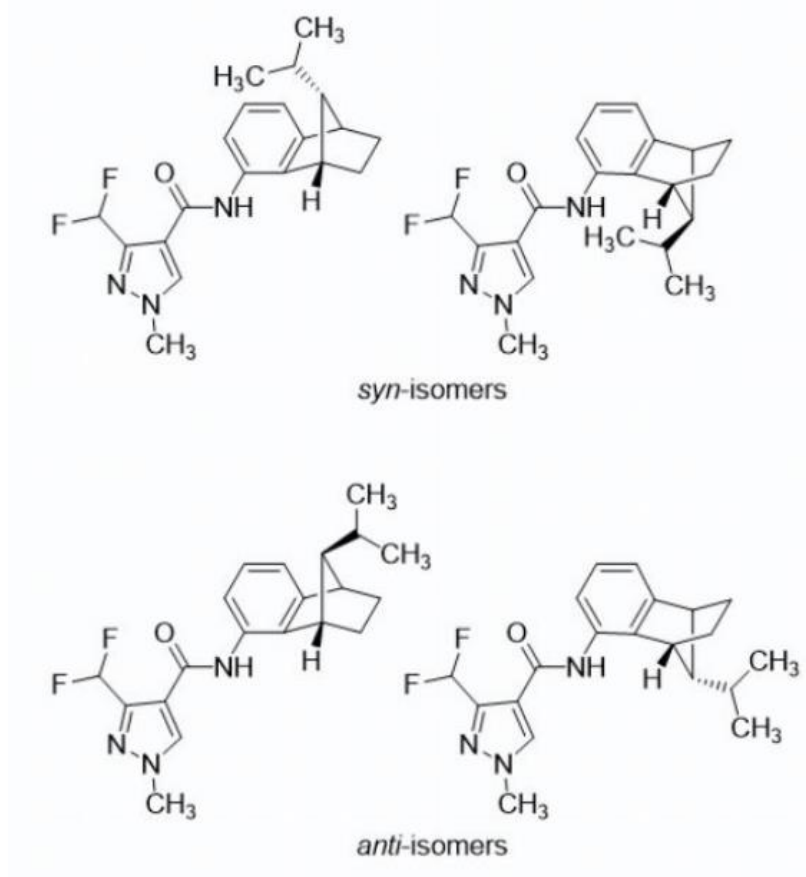
1.2. Sinonímia: SYN520453

1.3. N° CAS: 881685-58-1

1.4. Nome químico (CAS): 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-[1,2,3,4-tetrahydro-9-(1-methylethyl)-1,4-methanonaphthalen-5-yl]-1H-pyrazole-4-carboxamide

1.5. Fórmula bruta: $C_{20}H_{23}F_2N_3O$

1.6. Fórmula estrutural:



1.7 Grupo químico: Pirazol carboxamida

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Fungicida

2.2. Uso agrícola: autorizado conforme abaixo indicado.

| Cultura | Modalidade de Emprego (Aplicação) | LMR (mg/kg) | Intervalo de Segurança |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|
| Algodão | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Amendoim ¹ | Foliar | 0,01 | 15 dias |
| Arroz | Foliar | 2 | 14 dias |
| Aveia ¹ | Foliar | 0,2 | 30 dias |
| Centeio ¹ | Foliar | 0,2 | 30 dias |
| Cevada ¹ | Foliar | 0,2 | 30 dias |
| Ervilha ¹ | Foliar | 0,01 | 15 dias |
| Feijão ¹ | Foliar | 0,01 | 15 dias |
| Feijões ^{1,2} | Foliar | 0,01 | 15 dias |
| Grão-de-bico ¹ | Foliar | 0,01 | 15 dias |
| Lentilha ¹ | Foliar | 0,01 | 15 dias |
| Maçã | Foliar | 1,5 | 7 dias |
| Milheto ¹ | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Milho | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Soja | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Sorgo ¹ | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Trigo | Foliar | 0,2 | 30 dias |
| Triticale ¹ | Foliar | 0,2 | 30 dias |

LMR = Limite Máximo de Resíduo


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



² Todas as espécies de feijões *Vigna spp*, *Cajanus spp* e *Phaseolus spp*

2.3. Definição de resíduo para conformidade com o LMR: isopirazam (soma dos isômeros), e para avaliação do risco dietético: soma de isopirazam e 3-difluoromethyl-1-methyl-1H-pyrazole-4-carboxylic acid [9-(1-hydroxyl-1-methylethyl)-(1RS,4RS,9RS)-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-methanonaphthalen-5-yl]amide, expressos como isopirazam.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação toxicológica:

| Classe de Perigo* | Resultado do Estudo | Categoria | Palavra de Advertência | Frase de Perigo | Pictograma |
|--------------------------|------------------------|------------------|------------------------|--------------------|---|
| Toxicidade Aguda Oral | DL50 > 310 mg/kg p.c. | 4 | Atenção | Nocivo se ingerido |  |
| Toxicidade Aguda Cutânea | DL50 > 2000 mg/kg p.c. | Não classificado | - | - | Sem símbolo |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|------------------|---------|--|---|
| Toxicidade Aguda Inalatória | Não determinado nas condições do teste | Não classificado | - | - | Sem símbolo |
| Sensibilização Cutânea | Sensibilizante | 1 | Atenção | Pode provocar reações alérgicas na pele |  |
| Toxicidade Reprodutiva | NOAEL = 20 mg/kg p.c. Toxicidade no desenvolvimento em ratos | 2 | Atenção | Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto |  |

* Os demais desfechos não receberam classificação

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

Não foram declaradas impurezas de relevância toxicológica para o ingrediente ativo.

3.3. VALORES DE REFERÊNCIA TOXICOLÓGICOS

3.3.1. Ingestão Diária Aceitável (IDA) = **0,055 mg/kg** p.c./dia, com base no NOAEL de 5,5 mg/kg p.c./dia do estudo de 2 anos em ratos, aplicando-se o fator de segurança padrão de 100 vezes (10 interespécie x 10 intraespécie).

3.3.2. Dose de Referência Aguda (DRfA) = **0,3 mg/kg** p.c., com base no NOAEL de 30 mg/kg p.c. do estudo de neurotoxicidade aguda em ratos, aplicando-se o fator de segurança padrão de 100 vezes (10 interespécie x 10 intraespécie).

Instrução Normativa - IN nº 287, de 20/03/24 (DOU de 21/03/24)

Instrução Normativa - IN nº 305, de 28/06/24 (DOU de 01/07/24)

Instrução Normativa - IN nº 308, de 07/08/24 (DOU de 09/08/24)