

| | |
|---------------------------|---------------------|
| CÓDIGO MONOGRÁFICO | NOME |
| T70 | TOLFENPIRADE |

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Tolfenpirade (Tolfenpyrad)

1.2. Sinonímias: OMI-88; AP81088

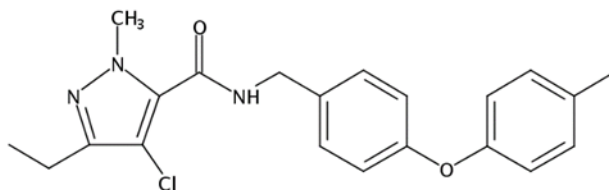
1.3. N° CAS: 129558-76-5

1.4. Nome químico: 4-chloro-3-ethyl-1-methyl-N-[4-(*p*-tolylloxy)benzyl]-pyrazole-5-carboxamide

1.5. Fórmula bruta: C₂₁H₂₂ClN₃O₂

1.6 Grupo químico: Pirazol

1.7. Fórmula estrutural:



2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Inseticida e acaricida

2.2. Uso agrícola: autorizado conforme indicado na tabela abaixo.

| Culturas | Modalidade de Emprego (Aplicação) | LMR (mg/kg) | Intervalo de Segurança |
|--------------------------------|--|--------------------|-------------------------------|
| Algodão | Foliar | 0,6 | 7 dias |
| Aveia ¹ | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Brócolis ¹ | Foliar | 2 | 7 dias |
| Centeio ¹ | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Cevada ¹ | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Couve ¹ | Foliar | 2 | 7 dias |
| Couve-chinesa ¹ | Foliar | 2 | 7 dias |
| Couve-de-bruxelas ¹ | Foliar | 2 | 7 dias |
| Couve-flor ¹ | Foliar | 2 | 7 dias |
| Feijão | Foliar | 0,015 | 14 dias |
| Repolho | Foliar | 2 | 7 dias |
| Tomate | Foliar | 2 | 3 dias |
| Trigo | Foliar | 0,01 | 30 dias |
| Triticale ¹ | Foliar | 0,01 | 30 dias |

LMR = Limite Máximo de Resíduo

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

2.3. Uso não agrícola: Não autorizado



2.4. Emprego domissanitário: Não autorizado

2.5. Restrições de uso: Não aplicável

2.6. Definição de resíduo para conformidade com o LMR e avaliação do risco dietético: tolfenpirade.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1 Classificação toxicológica:

| Via de exposição* | Resultado | Classificação | Palavra de Advertência | Frase de Perigo | Pictograma |
|-------------------|-------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------|---|
| Oral | DL50 = 80 mg/kg p.c. | Categoria 3 | Perigo | Tóxico se ingerido |  |
| Cutânea | DL50: > 2000 mg/kg p.c. | Categoria 5 | Atenção | Pode ser nocivo em contato com a pele | Sem símbolo |
| Inalatória** | CL50 = 1.13 mg/L | Categoria 4 | Atenção | Nocivo se inalado |  |

* Os demais desfechos avaliados não receberam classificação.

** O resultado do estudo de CL50 inalatória, conduzido em conformidade com os protocolos vigentes, não será usado para fins de classificação toxicológica quando não for observada mortalidade ao longo do estudo.

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) = 0,002 mg/kg p.c.

Foi considerado o estudo de carcinogenicidade em ratos, cujo NOAEL foi definido em 0.561 mg/kg/dia. O NOAEL utilizado foi de 0.561mg/kg pc/dia baseado em achados não neoplásicos como as alterações basofílicas do fígado, na hipertrofia dos túbulos renais e na histiocitose sinusal dos linfonodos mesentéricos. Além de 10 para o fator de extrapolação interespecie e 10 como fator de variabilidade intra-espécies, utilizou-se um fator de segurança de 3 baseado na transferência do ingrediente ativo e seus metabolitos no leite materno, e nos seus efeitos sobre o timo, baço, medula óssea vermelha e cérebro dos filhotes.

3.3.2 Dose de referência aguda (DRfA) = 0.1 mg/kg p.c.

Foi considerado o estudo de neurotoxicidade "Oral (Gavage) *Acute Neurotoxicity Study in Cri: CD (SD) Rats*. XTH00001." NOAEL de 10 mg/kg/dia. Utilizando-se os fatores de incerteza 10 para extrapolação interespécie e 10 para variabilidade intraespécies.

Resolução-RE nº 4.897, de 26/11/20 (DOU de 30/11/20)

Instrução Normativa - IN nº 227, de 01/06/23 (DOU de 02/06/23)