

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
T70	TOLFENPIRADE

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Tolfenpirade (Tolfenpyrad)

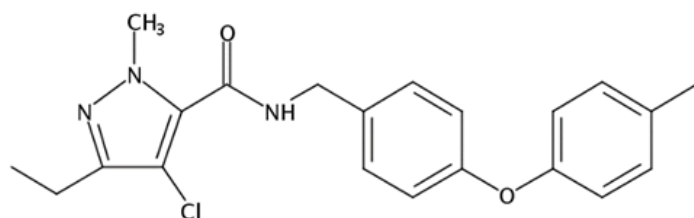
1.2. Sinonímias: OMI-88; AP81088

1.3. N° CAS: 129558-76-5

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

1.5. Fórmula bruta: $C_{21}H_{22}ClN_3O_2$

1.6. Fórmula estrutural:



1.7 Grupo químico: Pirazolcarboxamida

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Inseticida e acaricida

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

CULTURA	Modalidade de Emprego (Aplicação)	LMR (mg/kg)	Intervalo de Segurança
Algodão	Foliar	0,06	7 dias
Alho ¹	Foliar	0,04	7 dias
Amendoim ¹	Foliar	0,02	14 dias
Aveia ¹	Foliar	0,01	30 dias
Brócolis ¹	Foliar	2	7 dias
Cebola	Foliar	0,04	7 dias
Centeio ¹	Foliar	0,01	30 dias
Cevada ¹	Foliar	0,01	30 dias
Citros	Foliar	0,04	120 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	0,02	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 001/2014

2.3. 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	Categoria	Palavra de Advertência	Classe de Perigo	Pictograma
Oral	DL50 = 80 mg/kg p.c.	3	Perigo	Tóxico se ingerido	
Dérmica	DL50 > 2000 mg/kg p.c.	5	Atenção	Pode ser nocivo em contato com a pele	Sem símbolo
Inalatória**	CL50 > 1,13 mg/L	4	Atenção	Nocivo se inalado	

* Demais desfechos 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, baseado em achados não neoplásicos, como as alterações basofílicas do fígado, a hipertrofia dos túbulos renais e a histiocitose sinusal dos linfonodos mesentéricos. Além de 10x para o fator de extrapolação interespécie e 10x para o fator de variabilidade intraespécies, utilizou-se um fator de segurança de 3x baseado na transferência do ingrediente ativo e seus metabolitos para o 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 de 10x para extrapolação interespécie e 10x 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)

Instrução Normativa - IN nº 341, de 19/12/24 (DOU de 23/12/24)

Instrução Normativa - IN nº 347, de 18/03/25 (DOU de 20/03/25)

Instrução Normativa - IN nº 420, de 19/12/25 (DOU de 23/12/25)