

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
T79	TIAFENACIL

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Ingrediente ativo ou nome comum: tiafenacil (tiafenacil)

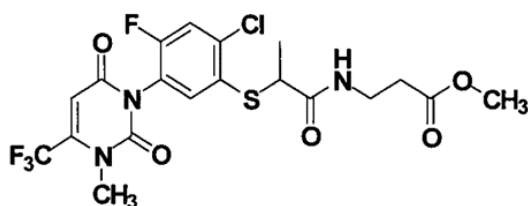
1.2. Sinonímia: -

1.3. N° CAS: 1220411-29-9

1.4. Nome químico: metil 3-[(2RS)-2-{2-cloro-4-fluoro-5-[1,2,3,6-tetrahidro-3-metil-2,6-dioxo-4-trifluorometil]pirimidina-1(6H)il]feniltio} propionamida]propionato

1.5. Fórmula bruta: C₁₉H₁₈ClF₄N₃O₅S

1.6. Fórmula estrutural:



1.7. Grupo químico: Uracila

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Herbicida

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

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	LMR (mg/Kg)	Intervalo de Segurança
Algodão	Pós-emergência	0,015	(1)
	Dessecação		7 dias
Café	Pós-emergência	0,01	7 dias
Citros	Pós-emergência	0,01	7 dias
Feijão	Pós-emergência	0,01	(1)
	Dessecação		3 dias
Milho	Pós-emergência	0,01	120 dias
Soja	Pós-emergência	0,01	(1)
	Dessecação		3 dias

LMR = Limite Máximo de Resíduo

(1) Intervalo de Segurança não determinado devido à modalidade de emprego

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 > 2000 mg/kg p.c.	5	Atenção	Pode ser nocivo se ingerido	Sem símbolo
Toxicidade Aguda Cutânea	DL50 > 2000 mg/kg p.c.	5	Atenção	Pode ser nocivo em contato com a pele	Sem símbolo
Toxicidade Aguda Inalatória	CL50 > 5,38 mg/L	5	Atenção	Pode ser nocivo se inalado	Sem símbolo

* Demais desfechos não receberam classificação

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

Todas as impurezas com concentração $\geq 0,1\%$ foram identificadas. Foi encontrada uma impureza toxicologicamente relevante: tolueno, para o qual deve ser observado o limite máximo de 0,3 % (m/m) no processo de fabricação do ingrediente ativo.

3.3 Valores de Referência Toxicológicos:

3.3.1. Ingestão Diária Aceitável (IDA) = 0,004 mg/kg/dia

A IDA foi estabelecida com base no NOAEL de 0,35 mg/kg pc/dia do estudo de carcinogenicidade em camundongos. No LOAEL de 1,11 mg/ kg pc/dia foram observadas alterações histopatológicas no fígado: pigmentação nas células de Kupffer e hipertrofia centrolobular. Foram aplicados fatores de incerteza padrão de 10X para extrapolação interespécie e 10X para variabilidade intraespécie. $IDA = 0,35 \text{ mg/kg p.c./dia} / 100 = 0,0035 \text{ mg/kg pc/dia}$.

3.3.2. Dose de referência aguda (DRfA): Não estabelecida; não foi identificado nenhum desfecho agudo preocupante para o tiazenacil após exposição única.

Instrução Normativa-IN nº 166, de 12/08/22 (DOU de 17/08/22)

Instrução Normativa-IN nº 181, de 02/09/22 (DOU de 08/09/22)