

<b>CÓDIGO MONOGRÁFICO</b>	<b>NOME</b>
<b>T79</b>	<b>TIAFENACIL</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

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

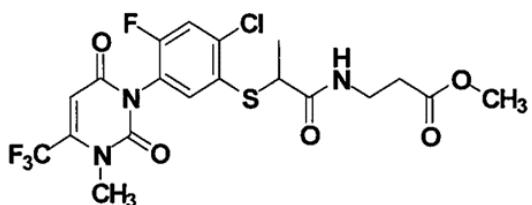
1.2. Sinônimos: -

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]propionamide]propionato

1.5. Fórmula bruta: C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>ClF<sub>4</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S

1.6. Fórmula estrutural:



1.7. Grupo químico: Uracila

## 2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Herbicida

<b>Culturas</b>	<b>Modalidade de Emprego (Aplicação)</b>	<b>LMR (mg/Kg)</b>	<b>Intervalo de Segurança</b>
Algodão	Dessecação	0,015	7 dias
	Pós-emergência		(1)
Café	Pós-emergência	0,01	7 dias
Citros	Pós-emergência	0,01	7 dias
Eucalipto	Pós-emergência		UNA
Feijão	Dessecação	0,01	3 dias
	Pós-emergência		(1)
Milho	Pós-emergência	0,02	120 dias
Pinus	Pós-emergência		UNA
Soja	Dessecação	0,01	3 dias
	Pós-emergência		(1)

LMR = Limite Máximo de Resíduo

UNA = Uso Não Alimentar

(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 ingerido	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 extração interespécie e 10X para variabilidade intraespécie. IDA = 0,35 mg/kg p.c./dia / 100 = 0,0035 mg/kg pc/dia.

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

Instituição Normativa - IN n° 166, de 12/08/22 (DOU de 17/08/22)

Instituição Normativa - IN n° 181, de 02/09/22 (DOU de 08/09/22)

Instituição Normativa - IN n° 420, de 19/12/25 (DOU de 23/12/25)