

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
I30	IMPIRFLUXAM

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Impirfluxam (Inpyrfluxam)

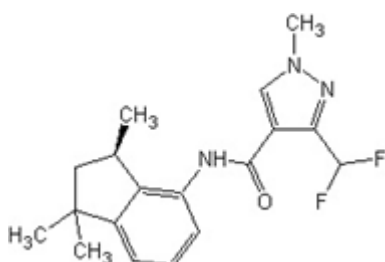
1.2. Sinonímias: Inpyrfluxame; Indiflin; S-2399

1.3. N° CAS: 1352994-67-2

1.4. Nome químico: 3-(difluoromethyl)-N-[(R)-2,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-1H-inden-4-yl]-1-methylpyrazole-4-carboxamide

1.5. Fórmula bruta: C₁₈H₂₁F₂N₃O

1.6. Fórmula estrutural:



1.7. Grupo químico: Pirazol carboxamida

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Fungicida

2.2. Usos Autorizados

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

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	LMR (mg/kg)	Intervalo de Segurança
Algodão	Foliar	0,09	30 dias
	Sementes		
Café	Foliar	0,01	75 dias
Maçã	Foliar	0,01	50 dias
Milho	Foliar	0,01	42 dias
	Sementes		
Soja	Foliar	0,01	30 dias
	Sementes		(1)
Trigo	Foliar	0,07	30 dias
	Sementes		

LMR = Limite Máximo de Resíduo

(1) Não determinado devido à modalidade de emprego

2.2.2. Uso não agrícola: Não autorizado



2.2.3. Emprego domissanitário: Não autorizado

2.3. Restrições de uso: Não aplicável

2.4. Definição de resíduo para conformidade com o LMR e avaliação do risco dietético: Impirfluxam.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação toxicológica:

Classe de Perigo*	Resultado do Estudo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Pictograma
Toxicidade Aguda Oral	> 50-300 mg/kg p.c.	3	Perigo	Tóxico se ingerido	
Toxicidade Aguda Cutânea	> 2000 mg/kg p.c.	5	Atenção	Pode ser nocivo em contato com a pele	Sem símbolo
Toxicidade Aguda Inalatória	> 2,740 mg/L	4	Atenção	Nocivo se inalado	

* 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: xilenos (mistura de isômeros). Deve ser observado o limite máximo de 5 g/kg (0,5%) de xilenos no processo de fabricação da substância ativa.

3.3 Valores de Referência Toxicológicos:

3.3.1. Ingestão Diária Aceitável (IDA) - A ingestão diária aceitável (IDA) do Impirfluxam Técnico é de **0,06 mg/kg** p.c./dia. O NOAEL escolhido para determinar a IDA foi de 6 mg/kg/dia do estudo de toxicidade crônica de 1 ano em cães que apresentaram maior sensibilidade para os efeitos hepáticos. O LOAEL deste estudo é de 30 mg/kg/dia, relacionado aos efeitos hepáticos e nas adrenais. O fator de incerteza aplicado foi de 100 (10 para variabilidade interespecie e 10 para variabilidade intraespecie). Esse NOAEL foi considerado protetor para todos os efeitos de preocupação observados.

3.3.2. Dose de Referência Aguda (DRfA) - A Dose de referência aguda (DRfA) é de **0,3 mg/kg**/p.c. O NOAEL escolhido foi de 30 mg/Kg p.c./dia. do estudo de neurotoxicidade aguda. O LOAEL deste estudo é de 100 mg/kg/dia, relacionado a alterações em fêmeas: diminuição na temperatura corporal e atividade motora. O fator de incerteza aplicado foi de 100 (10 para variabilidade interespecie e 10 para variabilidade intraespecie).

Instrução Normativa - IN nº 156, de 13/05/22 (DOU de 18/05/22)

Instrução Normativa - IN nº 167, de 12/08/22 (DOU de 17/08/22)

Instrução Normativa - IN nº 204, de 27/12/22 (DOU de 28/12/22)

Instrução Normativa - IN nº 219, de 20/03/23 (DOU de 21/03/23)

Instruções Normativas - INs nº 233 e 237, de 01/08/23 (DOU de 02/08/23)