

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
B66	BICICLOPIRONA

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Biciclopirona (Bicyclopyrone)

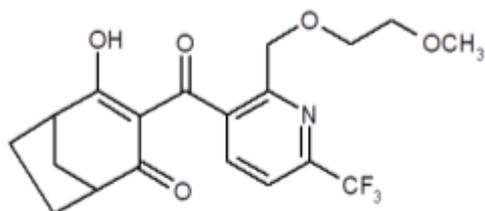
1.2. Sinonímias: NOA449280; NOA449280D; Acuron (A16003E)

1.3. N° CAS: 352010-68-5

1.4. Nome químico: 4-hydroxy-3-{2-[(2-methoxyethoxy)methyl]-6-(trifluoromethyl)-3-pyridylcarbonyl}bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one

1.5. Fórmula Bruta: C₁₉H₂₀F₃NO₅

1.6. Fórmula Estrutural:



1.7. Grupo químico: Tricetona

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
Acácia	Pós-transplântio das mudas		UNA
Cedro	Pós-transplântio das mudas		UNA
Cana-de-açúcar	Pré- emergência	0,01	(1)
	Pós-emergência		150 dias
Eucalipto	Pós-transplântio das mudas		UNA
Milho	Pós-emergência	0,01	60 dias
Mogno	Pós-transplântio das mudas		UNA
Paricá	Pós-transplântio das mudas		UNA
Pinus	Pós-transplântio das mudas		UNA
Soja	Pré-emergência	0,04	(1)
Teca	Pós-transplântio das mudas		UNA
Trigo	Pré-emergência	0,01	(1)

LMR = Limite Máximo de Resíduo

UNA = Uso Não Alimentar

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

2.3. Uso não agrícola: aplicação em cercas, aceiros, margens de rodovias, oleodutos, leitos de ferrovias e faixa sob rede de alta tensão.

2.4. Definição de resíduo para conformidade com o LMR e avaliação do risco dietético: soma das misturas comuns de SYN503780 (2-[(2-methoxyethoxy)methyl]-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinecarboxylic acid) e CSCD686480 (2-[(2-hydroxyethoxy)methyl]-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinecarboxylic acid), expressos como biciclopirona.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação Toxicológica:

Classe de Perigo*	Resultado do Estudo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Pictograma
Toxicidade aguda oral	> 5000 mg/Kg p.c.	Não classificado	-	-	Sem símbolo
Toxicidade aguda cutânea	> 5000 mg/Kg p.c.	Não classificado	-	-	Sem símbolo
Toxicidade aguda inalatória	Não determinado nas condições do teste	Não classificado	-	-	Sem símbolo
Corrosão/Irritação cutânea	Não irritante	Não classificado	-	-	Sem símbolo
Corrosão/Irritação ocular	Não irritante	Não classificado	-	-	Sem símbolo
Sensibilização cutânea	Não sensibilizante	Não classificado	-	-	Sem símbolo
Mutagenicidade	Não mutagênico	Não classificado	-	-	Sem símbolo
Carcinogenicidade	Carcinoma de células escamosas nos olhos de ratos machos	2	Atenção	Suspeito de provocar câncer	
Toxicidade reprodutiva	Aumento da taxa de malformações gerais em coelhos	1B	Perigo	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto	

* 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 e não foram encontradas impurezas toxicologicamente relevantes.

3.3. Valores de Referência Toxicológicos:

3.3.1 Ingestão Diária Aceitável (IDA) = **0,003 mg/kg** p.c., estimada a partir do *Lowest Observed Adverse Effect Level* (LOAEL) de 0,28 mg/kg p.c./dia do estudo de toxicidade crônica com ratos, aplicando-se um fator de segurança padrão de 100x, em conformidade com a avaliação feita pelo *Joint FAO/WHO Meeting on Pesticides Residues* (JMPR) em 2017, disponível em:

https://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/JMPR/Report_2017/web_2017_JMPR_Report_Final.pdf

3.3.2 Dose de referência aguda (DRfA) = **0,01 mg/kg** p.c. para mulheres na idade fértil, com base no NOAEL de 1 mg/kg pc por dia para variações esqueléticas em fetos nos estudos com coelhos, com um fator de segurança padrão de 100x, em conformidade com a avaliação feita pelo *Joint FAO/WHO Meeting on Pesticides Residues* (JMPR) em 2017, disponível em:

https://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/JMPR/Report_2017/web_2017_JMPR_Report_Final.pdf

Instrução Normativa - IN nº 254, de 27/09/23 (DOU de 29/09/23)

Instrução Normativa - IN nº 276, de 22/02/24 (DOU de 26/02/24)