

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
M52	MEFENTRIFLUCONAZOL

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Mefentrifluconazol (Mefentrifluconazole)

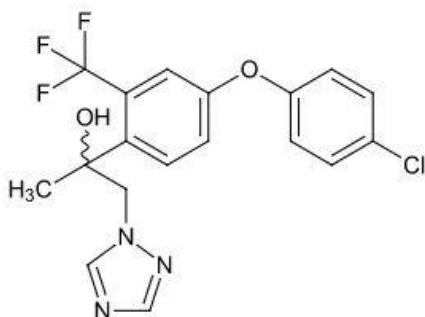
1.2. Sinonímia: BAS 750F

1.3. N° CAS: 1417782-03-6

1.4. Nome químico: (2RS)-2-[4-(4-chlorophenoxy)-2-(trifluoromethyl)phenyl]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propan-2-ol

1.5. Fórmula bruta: C₁₈H₁₅ClF₃N₃O₂

1.6. Fórmula estrutural:



1.9. Grupo químico: Triazol

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Fungicida

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

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	LMR (mg/kg)	Intervalo de Segurança
Abacate ¹	Foliar	0,15	3 dias
Abóbora ¹	Foliar	0,15	1 dia
Abobrinha ¹	Foliar	0,15	1 dia
Acelga ¹	Foliar	3	3 dias
Agrião ¹	Foliar	3	3 dias
Alface	Foliar	3	3 dias
Algodão	Foliar	0,5	14 dias
	Sementes		(1)
Alho ¹	Foliar	0,01	1 dia
Almeirão ¹	Foliar	3	3 dias
Amendoim	Foliar	0,01	14 dias
Anonáceas ¹	Foliar	0,15	3 dias
Arroz	Foliar	5	30 dias
	Sementes		(1)

Aveia ¹	Foliar	0,2	30 dias
	Sementes		(1)
Banana	Foliar	0,6	1 dia
Batata	Foliar	0,01	3 dias
Berinjeta ¹	Foliar	0,3	1 dia
Brócolis ¹	Foliar	0,01	1 dia
Cacau ¹	Foliar	0,15	3 dias
Café	Foliar	0,15	45 dias
Cana-de-açúcar	Foliar	0,3	30 dias
Cebola	Foliar	0,01	1 dia
Centeio ¹	Foliar	0,2	30 dias
	Sementes		(1)
Cevada ¹	Foliar	0,2	30 dias
	Sementes		(1)
Chalota ¹	Foliar	0,01	1 dia
Chicória ¹	Foliar	3	3 dias
Chuchu ¹	Foliar	0,15	1 dia
Citros	Foliar	0,2	35 dias
Couve ¹	Foliar	0,01	1 dia
Couve-chinesa ¹	Foliar	0,01	1 dia
Couve-de-bruxelas ¹	Foliar	0,01	1 dia
Couve-flor ¹	Foliar	0,01	1 dia
Cupuaçu ¹	Foliar	0,15	3 dias
Espinafre ¹	Foliar	3	3 dias
Estévia ¹	Foliar	3	3 dias
Feijão	Foliar	0,05	21 dias
Feijão-caupi ¹	Foliar	0,05	21 dias
Grão-de-bico ¹	Foliar	0,05	21 dias
Guaraná ¹	Foliar	0,15	3 dias
Jiló ¹	Foliar	0,3	1 dia
Lentilha ¹	Foliar	0,05	21 dias
Maçã	Foliar	0,2	3 dias
Mamão ¹	Foliar	0,15	3 dias
Manga	Foliar	0,15	3 dias
Maracujá ¹	Foliar	0,15	3 dias
Maxixe ¹	Foliar	0,15	1 dia
Melancia ¹	Foliar	0,3	1 dia
Melão	Foliar	0,3	1 dia
Milheto ¹	Foliar	0,01	45 dias
	Sementes		(1)
Milho	Foliar	0,01	45 dias
	Sementes		(1)
Morango	Foliar	0,8	1 dia
Mostarda ¹	Foliar	3	3 dias
Pepino ¹	Foliar	0,15	1 dia
Pimenta ¹	Foliar	0,3	1 dia
Pimentão	Foliar	0,3	1 dia
Plantas ornamentais	Foliar		UNA
Quiabo ¹	Foliar	0,3	1 dia
Quiuí ¹	Foliar	0,15	3 dias
Repolho	Foliar	0,01	1 dia
Romã ¹	Foliar	0,15	3 dias
Rúcula ¹	Foliar	3	3 dias

Soja	Foliar	0,2	14 dias
	Sementes		(1)
Sorgo ¹	Foliar	0,01	45 dias
	Sementes		(1)
Tomate	Foliar	0,3	1 dia
Trigo	Foliar	0,2	30 dias
	Sementes		(1)
Triticale ¹	Foliar	0,2	30 dias
	Sementes		(1)
Uva	Foliar	1,5	14 dias

LMR = Limite Máximo de Resíduo

UNA = Uso Não Alimentar

¹ Inclusões de cultura solicitadas conforme Instrução Normativa Conjunta - INC nº 01/2014

2.3. Uso não agrícola: não autorizado

2.4. Emprego domissanitário: não autorizado

2.5. Restrições de uso: sem restrições

2.6. Definição de resíduo para conformidade com o LMR e avaliação do risco dietético: mefentrifluconazol.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação toxicológica:

Classe de Perigo*	Resultado do Estudo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Pictograma
Toxicidade aguda oral	> 2000 mg/kg p.c.	Não classificado	Sem advertência	-	Sem símbolo
Toxicidade aguda cutânea	> 5000 mg/kg p.c.	Não classificado	Sem advertência	-	Sem símbolo
Toxicidade aguda inalatória	> 5,314 mg/L/4h	Não classificado	Sem advertência	-	Sem símbolo
Sensibilização cutânea	Sensibilizante	1	Atenção	Pode provocar reações alérgicas na pele	

* Os 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. Metabólitos de relevância toxicológica para o ingrediente ativo e seu(s) limite(s) máximo(s):

O metabólito M750F022 foi identificado no estudo em galinhas poedeiras. Tendo em vista os perfis toxicológicos da molécula parental e deste metabólito, propõe-se aplicar os valores de referência do ingrediente ativo à avaliação de risco de M750F022.

3.4. Valores de Referência Toxicológicos:

3.4.1. Ingestão Diária Aceitável (IDA) = 0,035 mg/kg p.c.

A IDA foi estabelecida com base no NOAEL de 3,5 mg/kg p.c./dia nos efeitos hepatotóxicos observados no estudo crônico de carcinogenicidade em camundongos por 18 meses, baseado na histopatologia hepática de 9,1 mg/kg p.c./dia. Aplicação de um fator de incerteza (UF) de 100. O camundongo foi a espécie mais sensível. Os valores mais baixos de NOAEL e LOAEL do estudo de carcinogenicidade em camundongos foram consistentes com o quadro toxicológico geral do ingrediente ativo, que demonstrou efeitos críticos no fígado, alteração no peso corporal de camundongos e de cães, e alterações químicas em ratos, camundongos e cães. Em comparação, o NOAEL do estudo de carcinogenicidade em ratos foi de 5 mg/kg pc/dia, com base nas alterações dos parâmetros de hematologia e de química clínica na dose de 31 mg/kg pc/dia.

3.4.2. Dose de Referência Aguda (DRfA) = 0,25 mg/kg p.c.

As informações do estudo de toxicidade sobre o desenvolvimento em coelhos são as mais relevantes para a derivação da DRfA, com o NOAEL como ponto de partida para toxicidade materna de 25 mg/kg p.c./dia. A curva acentuada de dose-resposta é observada, mas foi considerado que um fator extra para explicar isso não é necessário: o fator padrão de 10 para diferenças interespecies é suficientemente protetor e a aplicação adicional do fator padrão de 10 para diferenças intraespecies resulta na DRfA de 0,25 mg/kg p.c./dia.

3.4.3. Os valores toxicológicos de referência (IDA e DRfA) para o ingrediente ativo mefentrifluconazol também são aplicáveis aos metabólitos M750F015, M750F016 e M750F017 (principais metabólitos em rato); M750F019 (conjugado dos principais metabólitos em rato); M750F022; M750F023, M750F024, M750F025 (conjugados de ácidos graxos de M750F022); e M750F043 (conjugado de sulfato de M750F022).

Instrução Normativa - IN nº 165, de 12/08/22 (DOU de 17/08/22)

Instrução Normativa - IN nº 191, de 31/10/22 (DOU de 03/11/22)

Instrução Normativa - IN nº 203, de 26/12/22 (DOU de 28/12/22)

Instrução Normativa - IN nº 205, de 16/02/23 (DOU de 22/02/23)

Instrução Normativa - IN nº 215, de 02/03/23 (DOU de 08/03/23)

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

Instrução Normativa - IN nº 288, de 20/03/24 (DOU de 21/03/24)