

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
C60	ZETA-CIPERMETRINA

a) Ingrediente ativo ou nome comum: Zeta-cipermetrina (Zeta-cypermethrin)

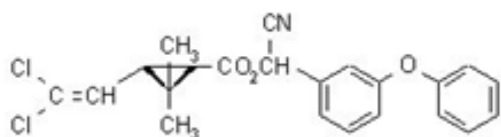
b) Sinonímias: F 701; CCN52; PP 383

c) Nº CAS: 1315501-18-8

d) Nome químico: mixture of the stereoisomers (S)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate where the ratio of the (S); (1RS,3RS) isomeric pair to the (S);(1RS,3SR) isomeric pair lies in the ratio range 45-55 to 55-45 respectively.

e) Fórmula bruta: C₂₂H₁₉Cl₂NO₃

f) Fórmula estrutural:



g) Grupo químico: Piretroide

h) Classe: Inseticida

i) Classificação toxicológica: específica para cada produto, conforme art. 38 da Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 294, de 29 de julho de 2019.

j) Uso agrícola: autorizado conforme indicado na tabela abaixo:

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	Intervalo de Segurança
Algodão	Foliar	15 dias
Amendoim ¹	Foliar	15 dias
Arroz	Foliar	7 dias
Aveia ¹	Foliar	15 dias
Batata	Foliar	7 dias
Batata-doce ¹	Foliar	7 dias
Beterraba ¹	Foliar	7 dias
Café	Foliar	15 dias
Cebola	Foliar	5 dias
Cenoura ¹	Foliar	7 dias
Centeio ¹	Foliar	15 dias
Cevada ¹	Foliar	15 dias
Citros	Foliar	3 dias
Couve	Foliar	7 dias
Ervilha ¹	Foliar	15 dias
Eucalipto	Foliar	UNA
Feijão	Foliar	15 dias
Feijões ¹	Foliar	15 dias
Gengibre ¹	Foliar	7 dias

Grão-de-bico ¹	Foliar	15 dias
Inhame ¹	Foliar	7 dias
Lentilha ¹	Foliar	15 dias
Mandioca	Foliar	7 dias
Mandioquinha-salsa ¹	Foliar	7 dias
Milheto	Foliar	20 dias
Milho	Foliar	20 dias
Nabo ¹	Foliar	7 dias
Pastagem	Foliar	UNA
Rabanete ¹	Foliar	7 dias
Soja	Foliar	3 dias
Tomate	Foliar	5 dias
Trigo	Foliar	15 dias
Triticale ¹	Foliar	15 dias
Uva	Foliar	15 dias

UNA = Uso Não Alimentar

¹ Inclusão de cultura solicitada pela Instrução Normativa Conjunta - INC nº 01/2010

Obs: os Limites Máximos de Resíduo - LMRs para as culturas acima descritas encontram-se elencados adiante na tabela geral de cipermetrinas.

Tabela geral de LMR para cipermetrinas*		
Culturas	Cipermetrinas (mg/kg)	Ingrediente(s) Ativo(s)
Abacate	0,02	beta-cipermetrina
Abacaxi	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Abóbora	0,15	alfa-cipermetrina e cipermetrina
Abobrinha	0,15	alfa-cipermetrina e cipermetrina
Acelga	0,07	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Acerola	1	alfa-cipermetrina
Agrião	0,07	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Alface	0,07	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Algodão	0,15	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Alho	0,05	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina
Almeirão	0,02	beta-cipermetrina
Ameixa	0,01	alfa-cipermetrina
Amendoim	0,05	alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Amora	1	alfa-cipermetrina
Anonáceas	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Arroz	2	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Aveia	0,5	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Batata	0,05	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Batata-doce	0,05	alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Batata-yacon	0,05	alfa-cipermetrina e cipermetrina
Berinjela	0,4	alfa-cipermetrina
Beterraba	0,05	alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Brócolis	0,3	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina
Cacau	0,02	beta-cipermetrina

Café	0,3	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Cana-de-açúcar	0,01	alfa-cipermetrina
Cará	0,05	alfa-cipermetrina e cipermetrina
Cebola	0,05	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Cenoura	0,05	cipermetrina e zeta-cipermetrina
Centeio	0,5	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Cevada	0,5	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Chalota	0,05	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Chicória	0,07	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Chuchu	0,15	alfa-cipermetrina e cipermetrina
Citros	1	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Couve	2	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e zeta-cipermetrina
Couve-chinesa	0,3	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina
Couve-de-bruxelas	0,3	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina
Couve-flor	0,3	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina
Cupuaçu	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Ervilha	0,05	cipermetrina e zeta-cipermetrina
Espinafre	0,07	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Estévia	0,07	beta-cipermetrina e alfa-cipermetrina
Feijão	0,05	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Feijões	0,05	cipermetrina e zeta-cipermetrina
Feijão-vagem	0,1	cipermetrina
Framboesa	1	alfa-cipermetrina
Gengibre	0,05	cipermetrina e zeta-cipermetrina
Girassol	0,05	alfa-cipermetrina
Grão-de-bico	0,05	cipermetrina e zeta-cipermetrina
Guaraná	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Inhame	0,05	alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Jiló	0,4	alfa-cipermetrina
Lentilha	0,05	cipermetrina e zeta-cipermetrina
Maçã	0,06	alfa-cipermetrina
Mamão	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Mandioca	0,05	alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Mandioquinha-salsa	0,05	alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Mamão	0,7	alfa-cipermetrina
Manga	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Maracujá	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Marmelo	0,01	alfa-cipermetrina
Maxixe	0,05	alfa-cipermetrina
Melancia	0,15	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina
Melão	0,15	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Milheto	0,05	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Milho	0,05	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Mirtilo	1	alfa-cipermetrina
Morango	1	alfa-cipermetrina
Mostarda	0,07	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina

Nabo	0,05	alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Nectarina	0,01	alfa-cipermetrina
Nêspera	0,01	alfa-cipermetrina
Pastagem	UNA	alfa-cipermetrina e zeta- cipermetrina
Pepino	0,15	alfa-cipermetrina e cipermetrina
Pera	0,01	alfa-cipermetrina
Pêssego	0,01	alfa-cipermetrina
Pimenta	0,4	alfa-cipermetrina
Pimentão	0,4	alfa-cipermetrina
Pitanga	1	alfa-cipermetrina
Quiabo	0,4	alfa-cipermetrina
Quiuí	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Rabanete	0,05	alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Repolho	0,3	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina
Romã	0,7	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Rúcula	0,07	alfa-cipermetrina e beta-cipermetrina
Seriguela	1	alfa-cipermetrina
Soja	0,09	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Sorgo	1	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina
Tomate	0,9	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Trigo	0,5	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Triticale	0,5	alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina
Uva	0,5	alfa-cipermetrina e zeta-cipermetrina

* Os LMRs acima descritos correspondem ao valor mais alto dentre os estabelecidos para cada cipermetrina elencada.

k) Ingestão Diária Aceitável (IDA) = 0,005 mg/kg p.c. e Dose de Referência Aguda (DRfA) = 0,04 mg/kg p.c. (JMPR, 2006).

l) Definição de resíduo para conformidade com o LMR e avaliação do risco dietético: cipermetrina (soma dos isômeros).

m) Emprego domissanitário: autorizado conforme abaixo indicado.

1 - Aplicação por entidades especializadas:

1.1 - Tipo de formulação: Emulsão em água.

1.1.1 - Concentração máxima permitida 20% p/v

1.1.2 - Diluição de uso recomendada: 25 - 50 ml do produto em 10 litros de água, para 200 m² de superfície a ser tratada.

n) Para fins de avaliação do risco a partir de dados de monitoramento em alimentos, a exposição dietética às cipermetrinas será confrontada com o valor de referência toxicológico mais restritivo entre os isômeros que possuem monografia.

Resolução RE nº 1.121, de 26/04/2007 (DOU de 30/04/2007)

Resolução RE nº 5.239, de 12/12/12 (DOU de 13/12/12); retificada na Seção 1 do DOU nº 8, de 11/01/13

Resolução RE nº 4.974, de 30/12/14 (DOU de 02/01/15)

Resolução RE nº 1.747, de 30/06/16 (DOU de 04/07/16)

Resolução RE nº 1.350, de 25/05/18 (DOU de 28/05/18)

Resolução RE nº 1.438, de 08/04/21 (DOU de 12/04/21)

Instrução Normativa IN nº 141, de 29/04/22 (DOU de 04/05/22)

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

Instrução Normativa IN nº 255, de 27/09/23 (DOU de 29/09/23)