

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| CÓDIGO MONOGRÁFICO | NOME |
| C59 | BETA-CIPERMETRINA |

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

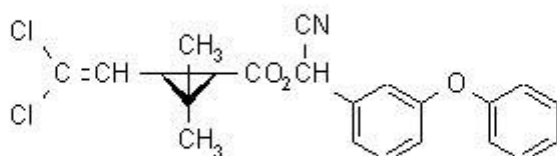
b) Sinonímia: Asimetrina

c) N° CAS: 65731-84-2

d) Nome químico: reaction mixture comprising the enantiomeric pair (*R*)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1*S*,3*S*)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (*S*)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1*R*,3*R*)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate in ratio approximately 2:3 with the enantiomeric pair (*R*)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1*S*,3*R*)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (*S*)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1*R*,3*S*)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

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 |
|------------------------|--|-------------------------------|
| Abacate ¹ | Foliar | 7 dias |
| Abacaxi ¹ | Foliar | 7 dias |
| Acelga ¹ | Foliar | 14 dias |
| Agrião ¹ | Foliar | 14 dias |
| Alface ¹ | Foliar | 14 dias |
| Algodão | Foliar | 7 dias |
| Alho ¹ | Foliar | 14 dias |
| Almeirão ¹ | Foliar | 14 dias |
| Anonáceas ¹ | Foliar | 7 dias |
| Arroz | Foliar | 7 dias |
| Aveia ¹ | Foliar | 14 dias |
| Batata | Foliar | 14 dias |
| Brócolis ¹ | Foliar | 14 dias |

| | | |
|--------------------------------|--------|---------|
| Cacau ¹ | Foliar | 7 dias |
| Café | Foliar | 21 dias |
| Cebola ¹ | Foliar | 14 dias |
| Centeio ¹ | Foliar | 14 dias |
| Cevada ¹ | Foliar | 14 dias |
| Chalota ¹ | Foliar | 14 dias |
| Chicória | Foliar | 14 dias |
| Citros | Foliar | 21 dias |
| Couve ¹ | Foliar | 14 dias |
| Couve-chinesa ¹ | Foliar | 14 dias |
| Couve-de-bruxelas ¹ | Foliar | 14 dias |
| Couve-flor ¹ | Foliar | 14 dias |
| Cupuaçu ¹ | Foliar | 7 dias |
| Espinafre ¹ | Foliar | 14 dias |
| Estévia ¹ | Foliar | 14 dias |
| Feijão | Foliar | 14 dias |
| Guaraná ¹ | Foliar | 7 dias |
| Mamão ¹ | Foliar | 7 dias |
| Manga ¹ | Foliar | 7 dias |
| Maracujá ¹ | Foliar | 7 dias |
| Melancia ¹ | Foliar | 7 dias |
| Melão | Foliar | 7 dias |
| Milheto ¹ | Foliar | 14 dias |
| Milho | Foliar | 14 dias |
| Mostarda ¹ | Foliar | 14 dias |
| Quiuí ¹ | Foliar | 7 dias |
| Repolho | Foliar | 14 dias |
| Romã ¹ | Foliar | 7 dias |
| Rúcula ¹ | Foliar | 14 dias |
| Soja | Foliar | 14 dias |
| Sorgo ¹ | Foliar | 14 dias |
| Tomate | Foliar | 3 dias |
| Trigo | Foliar | 14 dias |
| Triticale ¹ | Foliar | 14 dias |

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

Obs: os Limites Máximo de Resíduos (LMR) 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 e cipermetrina |
| Abacaxi | 0,7 | alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e 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, beta-cipermetrina e cipermetrina |
| Arroz | 2 | alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina |
| Aveia | 0,5 | alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina |
| Azeitona | 0,7 | 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 | 0,7 | beta-cipermetrina e 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, beta-cipermetrina e 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, beta-cipermetrina e cipermetrina |
| Inhame | 0,05 | alfa-cipermetrina, cipermetrina e zeta-cipermetrina |
| Jiló | 0,4 | alfa-cipermetrina |

| | | |
|--------------------|------|--|
| Lentilha | 0,05 | cipermetrina e zeta-cipermetrina |
| Lichia | 0,7 | cipermetrina |
| Maçã | 0,06 | alfa-cipermetrina |
| Macadâmia | 0,7 | 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 e cipermetrina |
| Manga | 0,7 | alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e cipermetrina |
| Maracujá | 0,7 | alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina e 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 |
| Noz-pecã | 0,7 | 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 |
| Pitaya | 0,7 | 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, beta-cipermetrina e 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 |
| Trigo-mourisco | 0,05 | 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) = 0,01 mg/kg p.c. e Dose de Referência Aguda (DRfA) = 0,0016 mg/kg p.c. (EFSA, 2014).

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

m) Emprego domissanitário: não autorizado.

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 toxicológica mais restritivo entre os isômeros que possuem monografia.

Resolução RE nº 107, de 12/01/07 (DOU de 16/01/07)

Resolução RE nº 4.484, de 30/09/10 (DOU de 04/10/10)

Resolução RE nº 2.340, de 17/08/15 (DOU de 19/08/15)

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

Resolução RE nº 1.848, de 06/05/21 (DOU de 10/05/21)