

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>CÓDIGO MONOGRÁFICO</b> | <b>NOME</b>              |
| <b>C59</b>                | <b>BETA-CIPERMETRINA</b> |

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

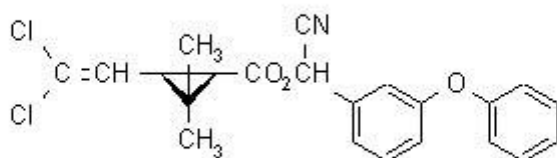
b) Sinonímia: Asimetrina

c) N° CAS: 65731-84-2

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

e) Fórmula bruta: C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>

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.

| <b>Culturas</b>        | <b>Modalidade de Emprego (Aplicação)</b> | <b>Intervalo de Segurança</b> |
|------------------------|--|-------------------------------|
| Abacate <sup>1</sup>   | Foliar                                   | 7 dias                        |
| Abacaxi <sup>1</sup>   | Foliar                                   | 7 dias                        |
| Acelga <sup>1</sup>    | Foliar                                   | 14 dias                       |
| Agrião <sup>1</sup>    | Foliar                                   | 14 dias                       |
| Alface <sup>1</sup>    | Foliar                                   | 14 dias                       |
| Algodão                | Foliar                                   | 7 dias                        |
| Alho <sup>1</sup>      | Foliar                                   | 14 dias                       |
| Almeirão <sup>1</sup>  | Foliar                                   | 14 dias                       |
| Anonáceas <sup>1</sup> | Foliar                                   | 7 dias                        |
| Arroz                  | Foliar                                   | 7 dias                        |
| Aveia <sup>1</sup>     | Foliar                                   | 14 dias                       |
| Batata                 | Foliar                                   | 14 dias                       |
| Brócolis <sup>1</sup>  | Foliar                                   | 14 dias                       |

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

<sup>1</sup> 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.

| <b>Tabela geral de LMR para cipermetrinas*</b> |                              |  |
|--|------------------------------|--|
| <b>Culturas</b>                                | <b>Cipermetrinas (mg/kg)</b> | <b>Ingrediente(s) Ativo(s)</b>   |
| 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           | 5    | alfa-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) = 0,01 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)