

| CÓDIGO MONOGRÁFICO | NOME              |
|--------------------|-------------------|
| C63                | LAMBDA-CIALOTRINA |

a) Ingrediente ativo ou nome comum: Lambda-cialotrina (Lambda-cyhalothrin)

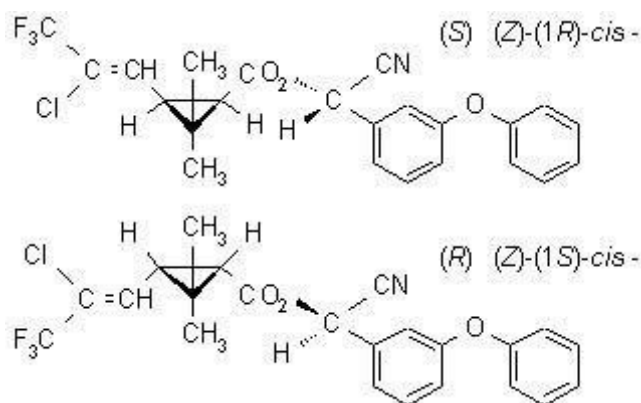
b) Sinonímias: Cyhalothrin K; Clocythrin; PP 321

c) Nº CAS: 91465-08-6

d) Nome químico: Reaction product comprising equal quantities of (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

e) Fórmula bruta: C<sub>23</sub>H<sub>19</sub>ClF<sub>3</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.

| Culturas                | Modalidade de Emprego (Aplicação) | LMR (mg/kg) | Intervalo de Segurança |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|
| Abacate <sup>2</sup>    | Foliar                            | 1           | 10 dias                |
| Abacaxi <sup>2</sup>    | Foliar                            | 1           | 10 dias                |
| Abóbora <sup>2</sup>    | Foliar                            | 0,01        | 1 dia                  |
| Abobrinha <sup>2</sup>  | Foliar                            | 0,01        | 1 dia                  |
| Acácia                  | Foliar                            |             | UNA                    |
| Açaí <sup>1</sup>       | Foliar                            | 0,2         | 10 dias                |
| Agrião <sup>1</sup>     | Foliar                            | 1           | 1 dia                  |
| Alface                  | Foliar                            | 1           | 1 dia                  |
| Algodão                 | Foliar                            | 0,3         | 10 dias                |
| Alho                    | Foliar                            | 0,02        | 7 dias                 |
| Alho-porró <sup>1</sup> | Foliar                            | 0,02        | 7 dias                 |
| Almeirão <sup>1</sup>   | Foliar                            | 1           | 1 dia                  |
| Amendoim <sup>2</sup>   | Foliar                            | 0,05        | 7 dias                 |
| Amora <sup>2</sup>      | Foliar                            | 0,5         | 1 dia                  |
| Anonáceas <sup>2</sup>  | Foliar                            | 0,2         | 10 dias                |

|                                |                      |      |         |
|--------------------------------|----------------------|------|---------|
| Arroz                          | Foliar               |      | 14 dias |
|                                | Produtos armazenados | 1,5  | 42 dias |
|                                | Sementes             |      | (1)     |
| Aveia                          | Foliar               | 0,4  | 7 dias  |
|                                | Sementes             |      | (1)     |
| Azeitona <sup>1</sup>          | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Bambu                          | Foliar               |      | UNA     |
| Batata                         | Foliar               |      | 3 dias  |
|                                | Solo                 | 0,05 | (1)     |
| Batata-doce <sup>2</sup>       | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Batata-yacon <sup>2</sup>      | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Berinjela <sup>2</sup>         | Foliar               | 0,3  | 1 dia   |
| Beterraba <sup>2</sup>         | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Brócolis <sup>1</sup>          | Foliar               | 0,1  | 1 dia   |
| Café                           | Foliar               |      | 1 dia   |
|                                | Solo                 | 0,05 | 45 dias |
| Cacau <sup>2</sup>             | Foliar               | 1    | 10 dias |
| Caju <sup>2</sup>              | Foliar               | 0,5  | 7 dias  |
| Cana-de-açúcar                 | Foliar               | 0,5  | 30 dias |
|                                | Pré-plantio          |      | (1)     |
|                                | Sulco de plantio     |      | (1)     |
| Canola <sup>2</sup>            | Foliar               | 0,05 | 21 dias |
| Caqui <sup>2</sup>             | Foliar               | 0,5  | 7 dias  |
| Cará <sup>2</sup>              | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Carambola <sup>2</sup>         | Foliar               | 0,5  | 7 dias  |
| Castanha-do-pará <sup>1</sup>  | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Cebola                         | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Cebolinha <sup>1</sup>         | Foliar               | 1    | 1 dia   |
| Cedro                          | Foliar               |      | UNA     |
| Cenoura <sup>2</sup>           | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Centeio <sup>2</sup>           | Foliar               |      | 15 dias |
|                                | Sementes             | 0,5  | (1)     |
| Cevada                         | Foliar               |      | 3 dias  |
|                                | Produtos armazenados | 2    | 42 dias |
|                                | Sementes             |      | (1)     |
| Chalota <sup>2</sup>           | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Chicória <sup>1</sup>          | Foliar               | 1    | 1 dia   |
| Chuchu <sup>2</sup>            | Foliar               | 0,01 | 1 dia   |
| Citros                         | Foliar               | 1    | 10 dias |
| Coco                           | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Coentro <sup>1</sup>           | Foliar               | 1    | 1 dia   |
| Couve <sup>1</sup>             | Foliar               | 0,1  | 1 dia   |
| Couve chinesa <sup>2</sup>     | Foliar               | 0,1  | 1 dia   |
| Couve-de-bruxelas <sup>2</sup> | Foliar               | 0,1  | 1 dia   |
| Couve-flor <sup>1</sup>        | Foliar               | 0,1  | 1 dia   |
| Cupuaçu <sup>2</sup>           | Foliar               | 1    | 10 dias |

|                                 |                      |      |         |
|---------------------------------|----------------------|------|---------|
| Dendê <sup>1</sup>              | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Duboisia                        | Foliar               |      | UNA     |
| Ervilha <sup>2</sup>            | Foliar               | 0,05 | 7 dias  |
| Eucalipto                       | Foliar               |      | UNA     |
| Feijão                          | Foliar               | 0,05 | 7 dias  |
| Feijões <sup>2,3</sup>          | Foliar               | 0,05 | 7 dias  |
| Figo <sup>1</sup>               | Foliar               | 0,5  | 1 dia   |
| Fumo                            | Foliar               |      | UNA     |
| Gengibre <sup>2</sup>           | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Gergelim <sup>2</sup>           | Foliar               | 0,05 | 21 dias |
| Girassol                        | Foliar               | 0,05 | 21 dias |
|                                 | Sementes             |      | (1)     |
| Goiaba <sup>2</sup>             | Foliar               | 0,5  | 7 dias  |
| Grão-de-bico <sup>2</sup>       | Foliar               | 0,05 | 7 dias  |
| Guaraná <sup>2</sup>            | Foliar               | 1    | 10 dias |
| Inhame <sup>2</sup>             | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Jiló <sup>2</sup>               | Foliar               | 0,3  | 1 dia   |
| Lentilha <sup>2</sup>           | Foliar               | 0,05 | 7 dias  |
| Lichia <sup>2</sup>             | Foliar               | 0,2  | 5 dias  |
| Linhaça <sup>2</sup>            | Foliar               | 0,05 | 21 dias |
| Macadâmia <sup>2</sup>          | Foliar               | 0,2  | 5 dias  |
| Macaúba <sup>1</sup>            | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Mamão <sup>2</sup>              | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Mamona <sup>2</sup>             | Foliar               | 0,05 | 21 dias |
| Mandioca <sup>2</sup>           | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Mandioquinha-salsa <sup>2</sup> | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Manga                           | Foliar               | 0,2  | 5 dias  |
| Mangaba <sup>2</sup>            | Foliar               | 0,5  | 7 dias  |
| Maracujá <sup>2</sup>           | Foliar               | 1    | 10 dias |
| Maxixe <sup>2</sup>             | Foliar               | 0,01 | 1 dia   |
| Melancia <sup>2</sup>           | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Melão                           | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Milheto <sup>2</sup>            | Foliar               |      | 15 dias |
|                                 | Pré-plantio          | 1    | (1)     |
|                                 | Sementes             |      | (1)     |
| Milho                           | Foliar               |      | 15 dias |
|                                 | Pré-plantio          | 1    | (1)     |
|                                 | Produtos armazenados |      | 42 dias |
|                                 | Sementes             |      | (1)     |
| Mirtilo <sup>2</sup>            | Foliar               | 0,5  | 1 dia   |
| Mogno                           | Foliar               |      | UNA     |
| Morango                         | Foliar               | 0,5  | 1 dia   |
| Nabo <sup>2</sup>               | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Noz-pecã <sup>2</sup>           | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Palma forrageira                | Foliar               | 2    | 7 dias  |
| Paricá                          | Foliar               |      | UNA     |
| Pastagem                        | Foliar e Sementes    |      | UNA     |
| Pepino                          | Foliar               | 0,01 | 1 dia   |
| Pimenta <sup>2</sup>            | Foliar               | 0,3  | 1 dia   |
| Pimentão                        | Foliar               | 0,3  | 1 dia   |

|                        |                      |      |         |
|------------------------|----------------------|------|---------|
| Pinhão <sup>1</sup>    | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Pinus                  | Foliar               |      | UNA     |
| Pitaya <sup>1</sup>    | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Plantas ornamentais    | Foliar               |      | UNA     |
| Pupunha <sup>1</sup>   | Foliar               | 0,2  | 10 dias |
| Quiabo <sup>2</sup>    | Foliar               | 0,3  | 1 dia   |
| Quiuí <sup>2</sup>     | Foliar               | 0,5  | 7 dias  |
| Rabanete <sup>2</sup>  | Foliar               | 0,05 | 3 dias  |
| Repolho                | Foliar               | 0,1  | 1 dia   |
| Romã <sup>2</sup>      | Foliar               | 1    | 10 dias |
| Rúcula <sup>1</sup>    | Foliar               | 1    | 1 dia   |
| Seringueira            | Foliar               |      | UNA     |
| Soja                   | Foliar               | 0,05 | 5 dias  |
|                        | Sementes             |      | (1)     |
| Sorgo                  | Foliar               | 1    | 7 dias  |
|                        | Pré-plantio          |      | (1)     |
|                        | Sementes             |      | (1)     |
| Teca                   | Foliar               |      | UNA     |
| Tomate                 | Foliar               | 0,3  | 3 dias  |
| Trigo                  | Foliar               | 0,5  | 15 dias |
|                        | Produtos armazenados |      | 42 dias |
|                        | Sementes             |      | (1)     |
| Triticale <sup>2</sup> | Foliar               | 0,5  | 15 dias |
|                        | Sementes             |      | (1)     |
| Uva                    | Foliar               | 0,5  | 7 dias  |

UNA = Uso Não Alimentar

(1) Não determinado devido à modalidade de emprego

<sup>1</sup> Inclusões de culturas solicitadas conforme Instrução Normativa Conjunta - INC nº 01/2010

<sup>2</sup> Inclusões de culturas solicitadas conforme Instrução Normativa Conjunta - INC nº 01/2014

<sup>3</sup> Todas as espécies de feijões *Vigna spp*, *Cajanus spp* e *Phaseolus spp*

Obs: os Limites Máximos de Resíduo (LMRs) referem-se à cialotrina - soma dos isômeros

k) Ingestão Diária Aceitável (IDA) = 0,05 mg/kg p.c. e Dose de Referência Aguda (DRfA) = 0,02 mg/kg p.c. (JMPR, 2018).

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

m) Emprego domissanitário: autorizado conforme abaixo indicado.

| Venda Livre                           | Concentração máxima permitida |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Pó molhável para jardinagem amadora   | 10% p/p                       |
| Micro emulsão para jardinagem amadora | 0,5% p/v                      |
| Micro emulsão                         | 0,5% p/v                      |
| Suspensão de encapsulado              | 2,5% p/v                      |

| <b>Entidade especializada</b> | <b>Concentração máxima permitida</b> |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Suspensão concentrada         | 106 g/L (10,6% p/v)                  |

| <b>Entidade especializada e campanhas de saúde pública</b> | <b>Concentração máxima permitida</b> |
|--|--------------------------------------|
| Emulsão em água  | 2,5% p/v                             |
| Concentrado emulsionável                                   | 5,0% p/v                             |
| Pó molhável  | 10% p/p                              |
| Micro encapsulado  | 10% p/p                              |
| Suspensão do encapsulado                                   | 0,07% p/p*                           |

\*Diluição de uso

Resolução-RE nº 161, de 19/01/10 (DOU de 20/01/10) - Retificada no DOU nº 65, de 07/04/10

Resolução-RE nº 3.407, de 19/07/10 (DOU de 21/07/10) - Retificada no DOU nº 196, de 10/10/18

Resolução-RE nº 367, de 30/01/12 (DOU de 01/02/12)

Resolução-RE nº 711, de 28/02/13 (DOU de 01/03/13)

Resolução-RE nº 2.479, de 09/07/14 (DOU de 11/07/14)

Resolução-RE nº 4.969, de 30/12/14 (DOU de 02/01/15) - Revogada pela IN nº 155 de 13/05/22 (DOU nº 93, de 18/05/22)

Resolução-RE nº 662, de 11/03/16 (DOU de 14/03/16)

Resolução-RE nº 3.085, de 17/11/16 (DOU de 21/11/16)

Resolução-RE nº 2.038, de 28/07/17 (DOU de 31/07/17)

Resolução-RE nº 3.136, de 28/11/17 (DOU de 30/11/17)

Resolução-RE nº 20, de 04/01/18 (DOU de 08/01/18)

Resolução-RE nº 970, de 19/04/18 (DOU de 23/04/18)

Resolução-RE nº 1.639, de 21/06/18 (DOU de 25/06/18)

Resolução-RE nº 1.714, de 29/06/18 (DOU de 04/07/18)

Resolução-RE nº 4.903, de 26/11/20 (DOU de 30/11/20)

Instrução Normativa - IN nº 126, de 25/03/22 (DOU de 30/03/22)

Instrução Normativa - IN nº 167, de 12/08/22 (DOU de 17/08/22)

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 228, de 01/06/23 (DOU de 02/06/23)

Instruções Normativas - INs nº 233 e 238, de 01/08/23 (DOU de 02/08/23)

Instrução Normativa - IN nº 268, de 12/12/23 (DOU de 13/12/23)

Instrução Normativa - IN nº 276, de 22/02/24 (DOU de 6/02/24)

Instrução Normativa - IN nº 282, de 06/03/24 (DOU de 08/03/24)

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

Instrução Normativa - IN nº 300, de 17/05/24 (DOU de 20/05/24)

Instrução Normativa - IN nº 308, de 07/08/24 (DOU de 09/08/24)

Instrução Normativa - IN nº 333, de 30/10/24 (DOU de 01/11/24)