

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
B58	BURKHOLDERIA RINOJENSIS

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome científico: *Burkholderia rinojensis*

1.2. Nome popular: -

1.3. Sinonímias: -

1.4. Classificação taxonômica¹:

Reino: Bactéria

Filo: Proteobacteria

Classe: Betaproteobacteria

Ordem: Burkholderiales

Família: Burkholderiaceae

Gênero: Burkholderia

Espécie: *Burkholderia rinojensis* (Cordova-Kreylos *et al.* 2013)

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: nematicida e inseticida microbiológico

2.2. Uso agrícola: Autorizado em todas as culturas de ocorrência dos alvos biológicos, conforme Ato nº 29/2011 da Secretaria de Defesa Agropecuária (SDA/MAPA). No registro de agentes biológicos de controle, não constará a indicação de cultura, ficando autorizado o uso do produto para controle dos alvos biológicos indicados em qualquer cultura na qual ocorram. A indicação pode ser feita por alvo biológico, sendo facultado informar a cultura em que foram realizados estudos.

2.3. Restrições de uso: Não há restrições para o uso deste ingrediente ativo.

2.4. Intervalo de Segurança: Não determinado em função da não necessidade de estipular o limite máximo de resíduo (LMR) para este ingrediente ativo.

2.5. Intervalo de reentrada: Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) recomendados para o uso durante a aplicação.

2.6. Estudos de resíduos: Não se aplica.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação toxicológica: A classificação toxicológica de produtos microbiológicos é determinada para cada produto comercial, conforme formulação, uma vez que não há registro de produto técnico. De acordo com a legislação em vigor, considerando o Anexo IV da Resolução RDC nº 294, de 29 de julho de 2019 4, Seção 1, item 1.5 b, devido às informações para a espécie disponíveis na literatura, o enquadramento de ser como “Categoria 5 – Produto Improvável de Causar Dano Agudo”. Essa classificação poderá ser modificada conforme formulação e avaliação realizada para cada produto comercial.

3.2. Pictogramas, palavras de advertência e frases de perigo: Serão determinados para cada produto comercial.

3.3. Frase de precaução: Os produtos que utilizarem este ingrediente ativo devem apresentar, minimamente, as seguintes frases:

- “INDIVÍDUOS IMUNOSSUPRIMIDOS OU COM HISTÓRICO RECENTE DE IMUNOSSUPRESSÃO NÃO DEVEM MANUSEAR NEM APLICAR ESTE PRODUTO”.
- “MICRORGANISMOS PODEM TER O POTENCIAL DE PROVOCAR REAÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO”.

4. INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NA LITERATURA CIENTÍFICA:

4.1. Informações disponíveis para a espécie do ponto de vista da saúde humana: o complexo *Burkholderia cepacia* (*Bcc*) é um grupo de patógenos respiratórios oportunistas significativos que afetam pessoas com fibrose cística. Existem diversos artigos relatando que espécies de Burkholderia são capazes de causar infecções oportunistas em indivíduos vulneráveis, principalmente pessoas com fibrose cística.^{1,2}

5. MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DO RISCO OCUPACIONAL, DE RESIDENTES E TRANSEUNTES.

5.1. Recomendações para manipuladores e aplicadores: Devem ser recomendados os equipamentos de proteção individual, EPIS, apropriados, considerando o perigo verificado para a espécie. Recomenda-se o uso de óculos de proteção e máscaras com filtros que possam barrar microrganismos.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kidd, T.; Douglas, J.M.; Bergh, H.A.; Coulter, C.; Bell, S.C. *Burkholderia cepacia* complex epidemiology in persons with cystic fibrosis from Australia and New Zealand. Elsevier, Volume 159, Edição 3, abril de 2008, pg. 194-199.
2. E. Mahenthiralingam, A. Baldwin, C.G. Dowson. *Burkholderia cepacia* complex bacteria: opportunistic pathogens with important natural biology. Journal of Applied Microbiology. Volume 104. Issue 6, June 2008.
3. Mahenthiralingam, E.; Urban, T.A.; Goldberg, J.B. The multifarious, multireplicon *Burkholderia cepacia* complex. Nature Reviews Microbiology. 144-156 (2005).