

ÍNDICE MONOGRAFICO	NOME
B44	BACILLUS SUBTILIS

B44 – Bacillus subtilis

Informações comuns a todas as variedades/linhagens/isolados:

a) Ingrediente ativo ou nome comum: *Bacillus subtilis*

b) Sinonímia: -

c) N° CAS: Não disponível

d) Classificação Taxonômica:

- d1. Domínio - Eubactéria
 - d2. Reino - Procariotae
 - d3. Filo - Firmicutes
 - d4. Classe - Bacilli
 - d5. Ordem - Bacillales
 - d6. Família - Bacillaceae
 - d7. Gênero - Bacillus
 - d8. Grupo de espécies - *Bacillus subtilis*
- Espécie: *Bacillus subtilis* (Ehrenberg, 1835) Cohn, 1872

e) Classe: fungicida/fungistático, bactericida/ bacteriostático e nematicida

f) Uso agrícola: autorizado conforme indicado.

f.1) Alvos biológicos:

A aprovação de alvos biológicos é de competência do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Para informações sobre os alvos biológicos com uso aprovado para este ingrediente ativo, consulte o sítio do Ministério da agricultura (<http://www.agricultura.gov.br>).

f.2) Modalidade de emprego: autorizado conforme indicação de rótulo e bula.¹

f.3) Limite Máximo de Resíduos: não determinado

f.4) Intervalo de Segurança: não determinado devido à natureza do produto

g) Classificação toxicológica: Não determinada para o Ingrediente Ativo²

h) Isolados avaliados:

1 - *Bacillus subtilis* Linhagem - QST 713** (Identificação: *Bacillus amyloliquefaciens* (ex Fukumoto 1943) Priest *et al*, 1987 emend. Wang *et al* 2008, linhagem QST 713.)

2 - *Bacillus subtilis* isolado SF 202 A***

3 - *Bacillus subtilis* Cepa DSM 32155 (FMCH002)

i) Tipo de Formulação Autorizada: Suspensão concentrada, Pó para preparação de pasta em água (WS)

* A classificação toxicológica de produtos formulados com microrganismos é determinada em estudos realizados com o produto comercial.

** Identificação taxonômica segundo a tecnologia de uso do RNAr 16S como marcador filogenético. Esta linhagem apresentou 99% de similaridade com as seqüências de RNAr 16S de várias linhagens das espécies *B. subtilis*, *B. amyloliquefaciens* e *B. licheniformis*.

*** Identificação taxonômica segundo a tecnologias de uso do RNAr 16S como marcador filogenético.

Notas:

¹ Conforme Ato nº 06/2014 da Secretaria de Defesa Agropecuária (SDA/MAPA) este ingrediente ativo poderá ser indicado para uso em qualquer cultura com a ocorrência do alvo biológico.

² A classificação toxicológica de produtos formulados com microrganismos é determinada em estudos realizados com o produto comercial.

³ Identificação taxonômica segundo a tecnologias de uso do RNAr 16S como marcador filogenético. Esta linhagem apresentou 99% de similaridade com as seqüências de RNAr 16S de várias linhagens do grupo de espécies de *B. subtilis* : *B. subtilis*, *B. amyloliquefaciens* e *B. licheniformis*.

⁴ Identificação taxonômica segundo a tecnologias de uso do RNAr 16S como marcador filogenético.

Resolução RE nº 531 de 09/02/11 (DOU de 11/02/11)
Resolução RE nº 4.840, de 18/12/13 (DOU de 19/12/13)
Resolução RE nº 3.107 de 12/11/15 (DOU de 13/11/15)
Resolução RE nº 161 de 20/01/17 (DOU de 23/01/17)