

PRODUCTO		FOLISAN	
Ingrediente activo/Concentración	<i>Bacillus subtilis</i>	1 x 10 <sup>9</sup> UFC/Kg	
Formulación	Presentación en polvo (10 % ingrediente activo – 90 % dispersantes inertes) en dosis de 1 Kg para aplicación foliar		
Uso	Fungicida biológico		
Modo de acción	Antagonismo, antibiosis y competencia por espacio y alimento.		
Fabricante/Formulador	Applied Biotechnology South America, S.A. de C.V.		

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

FOLISAN es un fungicida-bactericida foliar que contiene células viables de *Bacillus subtilis* (cepa C3R) que es una bacteria benéfica que previene y controla enfermedades foliares ocasionadas por Ascomicetos, Deuteromicetos, Oomicetos.

Las cepa de *Bacillus subtilis* de FOLISAN forma estructuras de resistencia (endosporas), lo cual le permite sobrevivir en el follaje de los cultivos agrícolas, estableciéndose en las hojas, compitiendo por espacio y alimento con microorganismos patógenos. *Bacillus subtilis* tiene la capacidad de producir cierto tipo de antibióticos y toxinas que afectan a los microorganismos fitopatógenos. Los mejores resultados de FOLISAN se obtienen al aplicarlo en etapas tempranas de desarrollo del cultivo.

#### Características Físicas

Estado Físico	Polvo
Color	Blanco
Olor	Característico
Humedad relativa	15 %
Granulometría	< 100 mesh

#### Características químicas

pH	6.0 – 7.0
Conductividad Eléctrica	0.1 – 0.4 ms/m

Cultivo	Dosis recomendada por ciclo de cultivo	Kg/Ha/aplicación	Enfermedad
Tomate, pepino y chile	4 – 6 Kg	1 – 2	<i>Alternaria solani</i> <i>Leveillula taurica</i> <i>Phytophthora capsici</i> <i>Pseudomonas syringae</i>
Uva	3 – 6 Kg	1 – 2	<i>Uncinula necátor</i> <i>Plasmopara vitícola</i> <i>Cercospora sp</i> <i>Botrytis cinerea</i>
Cucurbitáceas	6 Kg	2	<i>Cladosporium cucumerinum</i> <i>Sphaeroteca fuliginea</i> <i>Xanthomonas sp</i> <i>Erwinia sp</i>
Papa y papaya	6 – 8 Kg	1 – 2	<i>Alternaria solani</i>

			<i>Alternaria alternata</i> <i>Erwinia sp</i> <i>Rhizoctonia sp</i> <i>Colletotrichum sp</i>
Banano	6 – 10 Kg	1 - 2	<i>Mucosphaerella sp</i>
Frutales y ornamentales	3 – 6 Kg	1	<i>Phytophthora sp</i> <i>Colletotrichum sp</i> <i>Pythium sp</i> <i>Erwinia</i>

**INCOMPATIBILIDAD:** FOLISAN no debe mezclarse directamente con bactericidas químicos, ni con productos de reacción alcalina. La adición de humectantes orgánicos o aceites vegetales emulsificables pueden favorecer el desempeño de FOLISAN ya que brindan cierto efecto de protección a los microorganismos.

Para mayor efectividad de FOLISAN es recomendable complementar con una aplicación de Bonasol al suelo. Bonasol contiene microorganismos fijadores de N, solubilizadores de P y K, además de bacterias estimuladoras del desarrollo vegetativo que optimizan la nutrición y el estado general de salud del cultivo.

#### PRECAUCIONES

No mezclar con bactericidas, productos cúpricos y/o clorados  
Utilizar agua limpia, con pH de 6 – 8 para hacer la disolución  
No exponer a temperaturas mayores de 30°C por períodos prolongados  
Almacenar en lugar fresco (15 – 25°C) y seco hasta por 6 meses  
**CADUCIDAD:** 1 año después de la fecha de elaboración

Presentación de FOLISAN – 1 Kg

Fecha de última revisión: 1-10-2014