



1. INTRODUCCIÓN

FUNGY CTRL 3B®, contiene cepas seleccionadas de *Bacillus subtilis*, un microorganismo benéfico que ataca bacterias y hongos parásitos de las plantas cultivadas. *B. subtilis* protege los cultivos por mecanismos como: parasitismo, antagonismo, lisis, competencia, antibiosis, predación e inducción a resistencia. **FUNGY CTRL 3B**® se establece en el sistema radical y promueve el crecimiento de las plantas por medio de la estimulación de la absorción de nutriente, este producto no es venenoso ni contaminante, es respetuoso con el hombre y el medio ambiente, no ataca plantas ni animales vertebrados.

2. CARACTERÍSTICAS

INGREDIENTE ACTIVO	<i>Bacillus subtilis</i> (nativa)
GRUPO QUIMICO	Biológicos
CONCENTRACIÓN	3,12 B ufc/ml
FORMULACION	Suspensión Concentrada
CLASIFICACIÓN	Fungicida Bactericida Biológico
FABRICANTE/FORMULADOR	Biopest S.A y su filial Agrocontrol S.A
MODO DE ACCION	Parasitismo, antagonismo, lisis, competencia, antibiosis, predación e inducción a resistencia
TOXICIDAD	IV: Normalmente no ofrece peligro. Su fórmula no es carcinogénico, mutagénico o teratogénico. LD 50 producto comercial: Dermal: No definida. / Ligeramente irritante Oral: No definida. / No ocasiona toxicidad vía oral
ANTIDOTO	No existe / Tratamiento sintomático

3. COMPOSICIÓN

<i>Bacillus subtilis</i>	3,01%
Acondicionadores (coadyuvantes)	99,99%
Total	100,00%

4. USO Y DOSIS

CULTIVO****	PLAGA****	DOSIS****
Aguacate, ají, ajo, algodón. Arroz, banano, cebolla. Flores, frijol, guanábana. Habichuela, lulo, melón. Mora, papa, papaya, arroz. Pimentón, plátano, sandía. Semillas de hortalizas. Soya, tomate, tomate de árbol. Caña de azúcar, frutales, tabaco. Café, Cacao, plantas ornamentales. Palma de aceite, cocoteros, maíz. (0) *	<i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp. <i>Colletotrichum</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Sclerotium</i> spp. <i>Erwinia</i> spp. <i>Alternaria</i> spp. <i>Antracnosis</i> spp. <i>Pseudomonas</i> sp. <i>Telaviopsis</i> sp. <i>Phytium</i> sp.	2,5 - 5cc/L de agua ** 1,5 a 2,5 L / Ha ** Cada 7 días ***

*Intervalo de seguridad: (SL) Sin límite.

**Aproximadamente 200 L de agua por Ha.

***Revise la incidencia y severidad para decidir la frecuencia y dosis de aplicación.

****Tiempo de reingreso a lugares tratados: 12 horas.

5. MOMENTO ÓPTIMO DE APLICACIÓN

FUNGY CTRL 3B®, puede aplicar antes, durante y después de la infección de los hongos, se recomienda usar de modo preventivo, también curativo al inicio de la infección; a la aparición de las primeras esporulaciones de los hongos fitopatógenos. Para aplicaciones más tardías o con daños severos, debe aumentar la dosis y la frecuencia de aspersion. Antes de preparar el caldo **FUNGY CTRL 3B**®, asegúrese que los tanques de mezcla no contengan residuos de fungicidas ni bactericidas en las mangueras de aplicación, por lo que se recomienda tener equipos exclusivos para aplicación biológica, o a su vez, lavar los equipos y tanques de mezcla con abundante agua.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Vierta en un tanque el 50% del agua a utilizar, luego agregue **FUNGY CTRL 3B**® en la dosis correspondiente, agite hasta disolver el fungicida, luego, afore el tanque con el 50% de agua faltante, parte del agua utilice para enjuagar y lavar los recipientes que se hayan untado del producto y vierta en el mismo tanque. Agite la mezcla total hasta que se homogenice la solución, para aplicaciones foliares incluya un adherente de confianza y aspergee de inmediato, no guarde la mezcla para ser aplicada más tarde. Si la aplicación toma más de media hora, vuelva a agitar la solución en el tanque.

APLICACIÓN: De preferencia deben realizarse al atardecer o al amanecer, evitando las horas de máxima insolación, asegure una buena cobertura del follaje, tallos y troncos, al suelo aplique a manera de drench. El pH de la solución debe estar entre 5.5 - 6.5 y los carbonatos de calcio entre 0 – 200 ppm, puede mezclarse con otros productos previa prueba de compatibilidad y cuyo pH no exceda de 7.

TOXICIDAD: Este producto no genera riesgos de toxicidad para el hombre, organismos benéficos o el medio ambiente, siendo una alternativa efectiva frente a los químicos.

6. BENEFICIO DEL USO

FUNGY CTRL 3B® tiene un modo de acción único, no causa resistencia cruzada. Ideal para ser usado en programas de manejo integrado de plagas MIP, manejo integrado de cultivos MIC y agricultura ecológica. Es un insecticida de bajo impacto al medio ambiente, seguro para el aplicador y no genera residuos. Puede ser utilizado en cualquier cultivo y edad biológica. Se puede aplicar sobre frutas y verduras hasta el último día del consumo debido a que no dejar residuos tóxicos. No causa fitotoxicidad, no produce caída de flores ni frutos.

7. CONTRAINDICACIONES

CONTRAINDICACIONES: No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina o ácidos, no aplicar en horas de calor intenso ni cuando el viento tenga velocidad mayor de 15 km/h, no pastorear en áreas tratadas. Utilice el volumen de agua recomendado para evitar derivas y derrames de fumigación.

INCOMPATIBILIDAD: Este producto no ha presentado problemas de incompatibilidad, sin embargo, por tratarse de microorganismos vivos es preferible no usar en mezcla y mucho menos con fungicidas.

8. EN CASO DE INTOXICACIÓN

Lleve al paciente al médico y muestre esta etiqueta de primeros auxilios. Consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios: retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar bien ventilado. Si ha habido contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón. Si ha habido contacto con los ojos, lávese con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Grupo Químico: Este producto es derivado de una fermentación de bacterias GRAM + y pertenece al grupo químico de los Biológicos

Síntomas de intoxicación: puede presentar irritación cutánea u ocular en personas alérgicas a los componentes de la formulación, así como posible irritación gástrica si es ingerido.

Antídoto: no hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:**

1800 TOXICO (869426) Atención las 24 horas del día
AGROCONTROL S.A +053 6 880 966. El Coca-Orellana

**ASISTENCIA TÉCNICA INGENIEROS AGROCONTROL S.A**

+053 0 98201 2479 Atención las 24 horas del día
+053 0 98149 1085 Atención las 24 horas del día

9. MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE



Evite manejar este producto cerca de ríos, lagunas, arroyos, presas, canales, depósitos de agua, no lave o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para prevención y gestión integral de residuos. En caso de derrames, usar equipos de protección personal y recuperar el producto derramado con materiales absorbentes como tierra o arcillas y recolectar estos desechos en un recipiente hermético para depositar en el centro de acopio autorizado. Realice el triple lavado de los envases vacíos y vierta el agua del enjuague en el tanque de mezcla.

10. PRESENTACIÓN Y EMBODEGADO

1 Litro, 4 Litros, 5 Litros, 20 Litros.
Caducidad en Percha: Luego de 365 días.
Conserve en lugares frescos: De 10 a 20 ° C.



Revisado: Enero 2020