

Bacillus subtilis var. *amyloliquefaciens*
cepa FZB24

GRUPO

BM02

FUNGICIDA



Fungicida microbiano / Polvo Humectable

Fecha: 16.10.2023

FICHA TÉCNICA

A. DATOS DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> cepa FZB24 equivalente a 130 g de i. a./Kg (con un contenido de 1.0×10^{10} ufc/g)	13.00
INGREDIENTES INERTES: Portador y adhesivos	87.00
TOTAL	100.00

Reg. No.: **RSCO-FUNG-0395BA-X0431-002-13.0**

Titular del Registro e Importador: Novozymes México, S. A. de C.V.

Distribuidor: Syngenta Agro, S.A. de C.V.

Categoría Toxicológica 5

B. INFORMACIÓN GENERAL / CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Taegro[®] es un fungicida microbiano agrícola que contiene como ingrediente activo *Bacillus subtilis* var. *amyloliquefaciens* cepa FZB24, bacteria utilizada como antagonista de hongos fitopatógenos a través de antibiosis e inducción de resistencia en la planta hospedante. Actúa como promotor de crecimiento en la planta y produce también agentes anti fúngicos y enzimas. Su actividad es de contacto, actuando de manera preventiva para evitar el establecimiento de patógenos. Se recomienda para el control de las siguientes enfermedades en los cultivos aquí indicados.

C. RECOMENDACIONES

Cultivo	Nombre común (nombre científico)	Dosis	Observaciones
Berenjena* Chile* Jitomate* Tomate verde* Papa* Pimiento morrón*	Cenicilla (<i>Leveillula taurica</i>) Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	200 – 300 g/ha	Inicie las aplicaciones de manera preventiva o al presentarse los primeros síntomas de la enfermedad. Realice hasta 6 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se recomienda un volumen de aplicación de 340-440 L de agua /ha.

			Se recomienda un volumen de aplicación entre 400-500 L de agua /ha.
Calabacita* Calabaza* Chayote* / Melón* Pepino* / Sandía*	Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	200 – 300 g/ha	Inicie las aplicaciones de manera preventiva o al presentarse los primeros síntomas de la enfermedad. Realice 6 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se recomienda un volumen de aplicación de 270-370 L de agua /ha.
Arándano* Frambuesa* / Fresa* Grosella* / Kiwi* Vid* / Zarzamora*	Pudrición gris/ Pudrición de los frutos /Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	300 g/ha	Inicie las aplicaciones al presentarse 10% de la floración. Realice 6 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Se recomienda un volumen de aplicación entre 540-640 L de agua /ha.
Banano*	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	185 g/ha	Inicie las aplicaciones de manera preventiva o ante los primeros síntomas de presencia de la enfermedad. Taegro® puede ser utilizado solo o en mezcla con aceite emulsionable de 2-5 L/ha. Utilice en un programa de rotación con aplicaciones foliares, intercalando con un fungicida sistémico (difeconazole 24.6%). Inicie con una aplicación sistémica, seguida de 2 aplicaciones de Taegro® (solo o en mezcla con aceite emulsionable) a intervalo de 5 días. Repita los 3 tratamientos a los 10 días por dos ocasiones y termine con una aplicación sistémica. Se recomienda un volumen de aplicación de 125-225 L de agua /ha para aplicaciones terrestres y de 25 L/ha para aplicaciones aéreas.

*(Sin Límite) Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. Este producto está exento de tolerancias de residuos.

Tiempo de reentrada a la zona tratada: 0 horas

D. PRESENTACIONES DISPONIBLES

370 g.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

El producto viene empacado en bolsa plastificada tipo sobre. Para abrir el envase, realice un corte en la esquina superior de manera diagonal, con navaja. Vacíe el producto inclinando la bolsa para sacar la cantidad necesaria, en función a la dosis por utilizar.

Si el pH del agua es menor a 5 o mayor de 8, realice el ajuste a un pH de 6.5.

Se recomienda hacer una pre-mezcla de la cantidad requerida de **Taegro**[®] por tanque, en un recipiente de 2-5 L de agua. Agregue agua hasta la mitad del tanque, adicione un surfactante no iónico en la mezcla de agua y finalmente vacíe lentamente la pre-mezcla y complete el resto de agua.

Mantenga la mezcla en agitación constante en el tanque de aspersión antes de la aplicación, para aplicar una solución uniforme del producto. La mezcla debe ser aplicada dentro de pocas horas después de haberse elaborado, evite utilizarla de un día para otro para asegurar la viabilidad de **Taegro**[®]

Taegro[®] debe aplicarse en cobertura total sobre el follaje del cultivo, asegurando que las gotas de aspersión logren una cobertura adecuada y distribución uniforme del caldo de aspersión. Las dosis indicadas por hectárea deben aplicarse con el volumen de agua necesaria de acuerdo al equipo de aplicación, estado vegetativo del cultivo y severidad de la enfermedad.

En aplicaciones aéreas realice la aplicación bajo buenas prácticas agrícolas tales como avisar a apicultores o vecinos sobre la fecha de aplicación, evitar trabajar contra el viento, comunicación entre el piloto y personal de campo. Antes de la aplicación revise las condiciones meteorológicas, el sistema de aspersión, la calibración y la distribución del rociado, instrumentos contra el goteo y boquillas de aspersión. Considere el ancho de una barrera no rociada (zona de amortiguación) en función al tipo de boquilla, tamaño de la gota, dosis del producto, dilución y técnica de aspersión. Evite alta velocidad del viento, inversión de temperaturas, volatilidad y la deriva de la aspersión.

Velocidad promedio de vuelo: los Turbo: 130 a 145 MPH, Air Tractor: 120 a 125 MPH

Ancho de Vuelo(swath): 22 a 24 mts

Altura de vuelo: 3 a 4 mts sobre el cultivo

Boquillas: la más común: CP 03, de acero o polipropileno; muy pocos Micronair AU 5000 y la CP 11TT

Angulo: 56/30°, 56°, 30° para los turbo; con los Air Tractor: 90/56°, 56° Oricio: 0,078 normalmente (52 a 62 unidades en el boom), algunos 0,125 (46 a 52 boquillas en el boom).

Volumen: 18 a 26 lts/ha

Posición de las boquillas en el boom: 65 al 70% de la envergadura alar.

Altura de la pluma: 12 a 20 m

Velocidad media del avión: 90 a 105 MPH

Velocidad del viento: <5 m / seg

Aplicación de día: ventana de spray de 6 a 8 AM



Fungicida microbiano / Polvo Humectable



Humedad del aire: > 60%.

Tipo de aeronave más común: Turbo tordo, Air Tractor y Cessna (aviones de pulverización).

Tamaño de gota recomendado: 250 DVM (Diámetro Volumétrico Medio)

F. CONTRAINDICACIONES

No aplique **Taegro**® cuando se prevea lluvia en las próximas 3 horas.

No aplique **Taegro**® cuando el viento supere los 10 Km/h.

G. MANEJO DE RESISTENCIA

<i>Bacillus subtilis var. amyloliquefaciens</i> cepa FZB24	GRUPO	BM02	FUNGICIDA
---	-------	-------------	-----------

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.”

Para información adicional visite el sitio del Comité de Acción de la Resistencia a Fungicidas la web: <https://www.frac.info/>