

USO AGRÍCOLA

**FMC**

FUNGIFREE-AB

*Bacillus subtilis*

Fungicida / Polvo humectable

Composición Porcentual	% en Peso
<b>Ingrediente Activo:</b>	
<b><i>Bacillus subtilis</i></b>	
(Equivalente a 10 g/kg) Conteniendo no menos de $1 \times 10^9$ UFC/g	1.00 %
<b>Ingredientes Inertes:</b>	
Diluyente	<u>99.00 %</u>
TOTAL:	100.00%

Registro único:  
RSCO-FUNG-0395-321-002-001

Contenido neto:

Puede ser nocivo en caso de ingestión  
Puede ser nocivo por el contacto con la piel  
Puede ser nocivo si se inhala

Número de lote:  
Fecha de fabricación (año/mes/día):  
Fecha de caducidad: 2 años después de su fabricación.

**Titular del registro:**  
**Agro&biotecnía, S. de R.L. MI.**  
Carretera a Temixco No. 160,  
Ciudad de la Confección, Col. Palo Escrito  
C. P. 62760, Emiliano Zapata, Morelos.  
Tel. 01(77) 73680091 EXT. 2451

**Distribuidor:**  
**FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.**  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,  
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco  
Tel: 01 800 FMC AGRO (362 2476)  
[contactomexico@fmc.com](mailto:contactomexico@fmc.com).

Nota incluir esta leyenda en la etiqueta comercial: **Producto formulado con Tecnología del Instituto de Biotecnología de la UNAM y del CIAD-Culiacán.**

HECHO EN MÉXICO



PRECAUCIÓN (pantone verde 347-C)

**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS**  
**INSTRUCCIONES DE USO**  
**SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN**

**FUNGIFREE-AB** es un polvo humectable que contiene esporas de la bacteria *Bacillus subtilis*, útil para la prevención de las enfermedades aquí indicadas.

<b>USO</b>	<b>Cultivo</b>	<b>Enfermedad</b>	<b>Dosis</b>	<b>Observaciones</b>
<b>C A M P O  A B I E R T O</b>	Mango (0)	<b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	200 g/ 100 L agua	Realizar tres aspersiones al follaje a intervalos de 60 días.
	Aguacatero (0)	<b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	2.0 – 4.0 g/L de agua	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 30 días, para asegurar un control adecuado es necesario agregar a la mezcla un adherente a razón de 1 mL/L de agua y un bioestimulante hormonal a razón de 700 mL/ 2000 L de agua: volumen de aplicación 1675 – 1775 L de agua/ha.
	Papayo (0)	<b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	2.0 – 4.0 g/L de agua	Realizar cuatro aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días: volumen de aplicación 500 – 600 L de agua/ha.
	Lima Limonero Mandarino Naranja Toronjo (0)	<b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum acutatum</i>	2.0 - 4.0 kg/ha	Realizar cuatro aplicaciones al follaje, a intervalo de 10 días; agregar a la mezcla un coadyuvante; volumen de aplicación 1950-2050 L de agua/ha.
	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (0)	<b>Cenicilla</b> <i>Leveillula taurica</i>	2.0-2.5 kg/ha	Realizar cuatro aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días; volumen de aplicación 750-850 L de agua/ha
	Calabaza Calabacita Chayote Melón Pepino Sandía (0)	<b>Cenicilla</b> <i>Erysiphe cichoracearum</i>	1.5 -2.5 kg/ha	Realizar cuatro aplicaciones, a intervalo de 7 días, volumen de aplicación de 350 – 450 L de agua/ha.
	Fresa (0)	<b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum fragariae</i>  <b>Moho gris</b> <i>Botrytis cinerea</i>  <b>Cenicilla</b> <i>Sphaerotheca macularis</i>	1.5 – 2.5 kg/ha  2.0 – 2.5 kg/ ha  2.0 – 2.5 kg/ ha	En el caso de Antracnosis y Moho gris realizar cuatro aplicaciones al follaje, volumen de aplicación de 350-450 L de agua/h. En el caso de cenicilla realizar tres aplicaciones al follaje, volumen de aplicación de 550-650 L de agua/ha. Intervalo de 7 días entre cada aplicación.

	Arándano Zarzamora Frambuesa (0)	<p><b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum fragariae</i></p> <p><b>Moho gris</b> <i>Botrytis cinerea</i></p> <p><b>Cenicilla</b> <i>Sphaerotheca humuli</i></p>	<p>1.5 – 2.5 kg/ha</p> <p>2.0 – 2.5 kg/ ha</p> <p>2.0 – 2.5 kg/ ha</p>	<p>En el caso de Antracnosis y Moho gris realizar cuatro aplicaciones al follaje.</p> <p>En el caso de cenicilla realizar tres aplicaciones al follaje.</p> <p>Intervalo de 7 días entre cada aplicación; volumen de aplicación de 350-450 L de agua/ha</p>
AGRICULTURA PROTEGIDA	Calabacita Calabaza Melón Pepino Sandía (0)	<p><b>Cenicilla</b> <i>Erysiphe cichoracearum</i></p>	1.5-2.5 kg/ha	Realizar cuatro aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días de aplicación; volumen de aplicación 1150-1250 L de agua/ha
	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate (0)	<p><b>Cenicilla</b> <i>Leveillula taurica</i></p>	1.5 – 2.5 kg/ha	Realizar cuatro aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días, volumen de aplicación 750 – 850 L de agua /ha

( ) Intervalo de seguridad en días entre la última aplicación y la cosecha.

**Tiempo de reentrada a las zonas tratadas:** Puede reentrar al cultivo tratado una vez que la aspersión se ha secado.

### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Abra con cuidado el empaque (envase) con ayuda de unas tijeras (bolsa), pese con la ayuda de una báscula o con algún otro utensilio graduado específico para este uso, la cantidad indicada de **FUNGIFREE-AB**, y viértala en un recipiente conteniendo la mitad de su capacidad de agua limpia, agite y posteriormente agregue al tanque de aplicación o mochila de aspersión y agite nuevamente.

### CONTRAINDICACIONES

- No prepare la mezcla en cantidades mayores que las que pueda aplicar en un periodo de 12 horas.
- No aplicar en horas de calor intenso.
- En periodos de lluvias es necesario utilizar un adherente para evitar el lavado del producto.

### FITOTOXICIDAD

**FUNGIFREE-AB** no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

### INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda aplicar **FUNGIFREE-AB** conjuntamente con insecticidas, fungicidas y nematocidas.

### MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS 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”.

### ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **FUNGIFREE-AB**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo y preparación del producto: overol o camisa de manga larga y pantalón, mascarilla para polvos, lentes de seguridad, guantes de nitrilo, neopreno o vitón, gorra y botas de neopreno.
- Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

#### **PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO**

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”**

#### **PRIMEROS AUXILIOS**

Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
  - **Si el producto fue ingerido:** Si la persona está **CONSCIENTE**, INDUZCA EL VÓMITO introduciendo un dedo en la parte posterior de la garganta. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado, administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está **INCONSCIENTE** no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
  - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévalo a un lugar donde respire aire fresco.
  - **Si el producto se absorbió por la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
  - **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
  - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

#### **RECOMENDACIONES AL MÉDICO**

**FUNGFREE-AB es un fungicida microbial de origen biológico.**

**Antídoto y tratamiento:** Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

**Signos y síntomas de intoxicación:** Al contacto con los ojos puede presentarse irritación.

**En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 01-800-00-928-00, 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.**

#### **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO 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 LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”. (*envase*)

#### **GARANTÍA**

**FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **FUNGIFREE-AB** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.