

GRUPO BM02

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Composición

<i>Bacillus velezensis</i> T2.....	1,7 g*
Coformulantes y agua.....	100 ml

* contiene mínimo 5×10^8 UFC/ml a la elaboración

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto ante el SENASA con el N°41.163

Número de lote: ver en el envase.

Fecha de vencimiento: 24 meses desde la fecha de preparación.

Origen: Argentina.

NO INFLAMABLE: Este producto es una formulación a base de agua y por lo tanto no es inflamable ni explosivo.

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No explosivo.

CONTENIDO NETO:

Desarrollado y elaborado por:

PROTERGIUM AGROCIENCIAS S.A

Elaborador de productos biológicos N°: PB0073

Ruta Nacional N°9, Km 280, C.P. 2130, Parque Industrial Micropi, Alvear, Santa Fe, Argentina.

Tel +54 341 5587007 / 5587008 / 5587009 / 5587010

www.protergium.com

Distribuido por:



Corteva Agriscience Argentina S.R.L.

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR).Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4110-0201/0202

Tel: 0810-4444-369

www.corteva.com.ar

TMMarca registrada de Corteva Agriscience LLC.



- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

PRECAUCIONES. MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

Medidas de protección personal durante la preparación y aplicación de la mezcla: utilizar guantes y botas de goma, delantal impermeable, protector de nariz, boca y facial.

Medidas de prevención después de la aplicación: lavar minuciosamente las partes del cuerpo expuestas al producto luego de aplicar el fungicida biológico, en especial antes de consumir alimentos. Usar ropa especialmente destinada a este trabajo y lavarla después de aplicar el producto.

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para peces: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: Después de la aplicación, limpiar las máquinas e implementos utilizados incluyendo los equipos de seguridad. Pulverizar los remanentes de los caldos que integra y líquidos de lavado de máquinas y envases sobre terrenos, rastrojos no pastoreables o caminos internos.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS: Realizar el triple lavado de los envases vacíos. Luego proceder a perforar los envases para inutilizarlos completamente y entregarlos al centro de reciclado más cercano autorizado por las autoridades zonales.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en envases originales, a la sombra, en lugar seco y ventilado, alejado de intensa luz y/o calor y de productos que puedan emanar vapores tóxicos. Evitar temperaturas superiores a 25° C, e inferiores a 4° C.

DERRAMES: En caso de derrames, cubrir lo volcado con material absorbente (tierra, aserrín, etc.), barrer prolijamente, recoger el barrido y enviarlo a una empresa especializada para su correcta disposición. Luego, de ser posible, lavar la superficie con agua.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua hasta que no queden restos de sabor. No inducir al vómito.

En caso de contacto con la piel, lavar las zonas expuestas con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua limpia durante 15 minutos.

EN TODOS LOS CASOS LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

CLASE IV: PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO

CLASE IV- PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.

Leve irritante dermal (CUIDADO). Categoría IV: Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Leve irritante ocular (CUIDADO). Categoría IV: Causa irritación moderada a los ojos.

Clase Inhalatoria Categoría III (CUIDADO).

No sensibilizante dermal.

SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA

No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Se desconocen los síntomas que podrían ocurrir en caso de sobreexposición laboral o ingesta voluntaria del producto.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

Centro Toxicológico Hospital Municipal de Niños de Bs. As., Dr. Ricardo Gutiérrez: Tel. 011-4962-2247/6666

Hospital de Clínicas de Bs. As. Gral. San Martín: Tel. 011-5950-8804/6

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas (Haedo, Bs. As.): Tel. 011-4654-6648 y 4658-7777

Centro de Consultas Toxicológicas (TAS) Rosario: Tel 0341-4480077 y 424-2727.

GENERALIDADES

Bexfond™ FA es un fungicida biológico que deber ser aplicado para el tratamiento foliar en los cultivos de soja, trigo, cebada, vid, maní y papa.

Es un producto elaborado con bacterias de la especie *Bacillus velezensis* cepa T2. Esta bacteria se destaca por su capacidad de producción de compuestos orgánicos (asociados a la fijación biológica de nitrógeno y la solubilización nutrientes) y metabolitos con acción antibiótica y/o antifúngica.

Bacillus velezensis T2 se caracteriza por tener diferentes vías por las cuales evita el establecimiento y desarrollo de hongos fitopatógenos, entre ellas la producción de lipopéptidos, enzimas líticas, sideróforos y la inducción de la resistencia sistémica de la planta (IRS)

Bacillus velezensis T2:

- Produce diferentes lipopetidos: iturinas, fengicinas y surfactinas con actividad antimicrobiana.
- Es capaz de producir sideróforos, con función secuestrante o quelante de hierro. Dicho elemento resulta esencial para el desarrollo de los hongos fitopatógenos.
- Es capaz de activar la Resistencia Sistémica Inducida, ya que sintetiza gran diversidad de moléculas que inducen la respuesta sistémica en plantas.
- Produce compuestos orgánicos volátiles (COV) que inhibe crecimiento micelial y germinación de esporas de hongos fitopatógenos

Sus principales beneficios son:

- ✓ 100% biológico
- ✓ Sustentable y amigable con el ambiente
- ✓ Compatible con otros productos químicos y biológicos.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

INSTRUCCIONES DE USO

Aplicación foliar: Se aplica sobre el follaje de las plantas, en campo, invernáculo o/y todo lugar donde sea necesario tratar las plantas. El caldo de aplicación se prepara diluyendo el producto **Bexfond™ FA** con agua y se agrega un coadyuvante compatible para mejorar la adherencia y distribución en la parte aérea de las plantas. Puede aplicarse en forma combinada con fungicidas, insecticidas o fertilizantes compatibles, y respetando la dosis indicada en la mezcla.

Preparación: Aplicación foliar: Agitar el envase y diluir en agua, utilizando la dosis recomendada por hectárea de **Bexfond™ FA** de acuerdo al cultivo. La cantidad de agua para el caldo de aplicación debe ser la requerida por el equipo pulverizador para una apropiada cobertura de toda la parte aérea del cultivo. Si se aplica **Bexfond™ FA** solo o con fungicidas o insecticidas que no contienen coadyuvantes en su fórmula, es conveniente agregar un coadyuvante compatible.

SE DEBERÁ UTILIZAR CONJUNTAMENTE CON EL AGREGADO DE UN TENSIOACTIVO NO IÓNICO, NO POLAR (0.5-1%), O CONJUNTAMENTE CON AGROQUÍMICOS.

- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación.
- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Añadir la cantidad necesaria de **Bexfond™ FA** de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el volumen remanente de agua.
- Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión.
- Se debe usar **Bexfond™ FA** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque.
- Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización.

Tomar las medidas necesarias, para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no-blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas. Dejar una zona o franja de seguridad sin tratar y especialmente en áreas de cultivos intensivos hacer uso de cortinas protectoras. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvias inmediatas.

Se recomienda aplicar fuera de las horas de mayor radiación, altas temperaturas y humedad relativa inferior a 60 %.

Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

Bexfond™ FA debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Puede aplicarse con equipos terrestres de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de picos preferentemente cono hueco antideriva con inducción de aire para fungicidas, para lograr un tamaño de gota que alcance todas las partes verdes de la planta, Utilizar un volumen mínimo de agua de 80-120 litros/ha y presión superior a 4.8 bar (70 lb/pg²), para lograr una buena penetración del producto y mojado del

cultivo, no superando los 70 cm del cultivo. Corroborar que los picos y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Enfermedades controladas	Dosis	Momento de aplicación
Trigo/cebada	Mancha amarilla <i>Drechslera tritici repentis</i> Roya anaranjada: <i>Puccinia triticina</i>	500 – 1000 mL/ha	Z33-34 y Z39 (Según escala de Zadoks)
Soja	Complejo enfermedades de fin de ciclo: <i>Septoria glycine</i> y <i>Cercospora sojina</i>	500 - 1000 mL/ha	R3
Maní	Viruela tardía (<i>Cercosporidium personatum</i>)	1000-2000 mL/ha	2-3 aplicaciones cada 7 -14 días
Papa	Tizón temprano de papa (<i>Alternaria solani</i>) Tizón tardío de papa (<i>Phytophthora infestans</i>)	2000 mL/ha	3 - 4 aplicaciones cada 7-14 días
Vid	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	2000 mL/ha	4 aplicaciones cada 7-14 días(*)

Se recomienda que su aplicación se realice ante la aparición de los primeros síntomas de enfermedad, para evitar que el progreso del patógeno cause daños importantes sobre el rendimiento.

En todos los casos se deberá considerar las aplicaciones de acuerdo a la duración de las condiciones predisponente, por ejemplo acercando la frecuencia en el caso de lluvias.

*Vid: Momentos de aplicación:

- en el momento de floración
- cuando las bayas comienzan a tocarse
- cuando las bayas estén desarrollando color
- a los 14 días antes de la cosecha.

RESTRICCIONES PARA EL USO:

Rotación: Como se degrada rápidamente en el ambiente, no existan efectos negativos sobre la germinación y el establecimiento de cultivos sucesivos en la rotación

COMPATIBILIDAD: Bexfond™ FA es compatible con otros fungicidas e insecticidas de síntesis química.

FITOTOXICIDAD: No ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

GARANTÍA- RESPONSABILIDAD LEGAL

Este producto está fabricado de acuerdo con estrictos estándares de calidad. PROTERGIUM AGROCIENCIAS S.A solo se hace responsable de las características físico-químicas de este producto. Al no ejercer el control técnico de su almacenamiento y aplicación, no se hace responsable de los daños derivados de un uso distinto al indicado en esta etiqueta.