



Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas (FS)

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Sedaxane: mezcla de 2 cis-isómeros 2'-[(1RS,2RS)-1,1'-bicicloprop-2-il]-3-(difluorometil)-1-metilpirazol-4-carboxanilido y 2 trans-isómeros 2'-[(1RS,2SR)-1,1'-bicicloprop-2-il]-3-(difluorometil)-1-metilpirazol-4-carboxanilida (Equivalente a 49.98 g de i.a./L)	4.67
Metalaxil-M: metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-D-alaninato (Equivalente a 37.51 g de i.a./L)	3.50
Fludioxonil: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo (Equivalente a 25.04 g de i.a./L)	3.24
INGREDIENTES INERTES: Surfactante, anticongelante, agente antiespumante, humectante, neutralizador, pigmento, agente de recubrimiento, lubricante, conservador, espesante y vehículo.	89.49
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-MEZC-FUNG-1369-0398-X0027-064-10.51
®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 4

B. CARACTERÍSTICAS

Vibrance® Beans es un producto para tratamiento a la semilla que contiene los fungicidas: sedaxane, metalaxil-M y fludioxonil. Este producto controla un amplio espectro de enfermedades transportadas por las semillas y transmitidas en el suelo en los cultivos aquí indicados.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido (FS)
Color:	Azul
Olor:	Sin datos disponibles
pH:	2-6
Punto de inflamación:	Concentración: 100 % w/v Mayor a 103°C
Densidad:	1.05 – 1.09 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad en otros disolventes	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS mL / 100 Kg de semilla	RECOMENDACIONES
Soya Frijol Chícharo Garbanzo Lenteja Haba Alubia Cacahuete (S/L)	Pudrición radicular (<i>Rhizoctonia solani</i>)	75 - 125	El tratamiento a la semilla, se realiza mediante el método Slurry o garapiñado, que consiste en colocar la semilla en un contenedor y aplicar la solución del producto hasta lograr una impregnación homogénea con las semillas. Posterior al tratamiento, permita que toda la semilla se seque a la sombra antes de embolsarla, almacenarla o sembrarla.

() **Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin Límite

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: No aplica.

“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”.

Recomendaciones para el Manejo de Resistencia

Para el manejo de resistencia, tenga en cuenta que **Vibrance® Beans** contiene fungicidas de los Grupos 4, 7 y 12. Todas las poblaciones de hongos pueden contener individuos naturalmente resistentes a **Vibrance® Beans** y otros fungicidas de los Grupos 4, 7 y 12.

Con el tiempo se puede producir una pérdida gradual o total de control de las enfermedades si estos fungicidas se utilizan repetidamente en los mismos campos. También pueden existir otros mecanismos de resistencia que no están vinculados al sitio de acción, pero específicos para los productos químicos individuales, como el metabolismo mejorado. Para ello, se deben seguir estrategias adecuadas de manejo de resistencia.

Para retrasar la resistencia a los fungicidas:

- Donde sea posible, rote el uso de **Vibrance® Beans** u otros fungicidas de los Grupo 4, 7 y 12 con diferentes grupos que controlen los mismos patógenos.
- El uso de fungicidas debe basarse en un programa MIP que incluya exploración, información histórica relacionada con el uso de plaguicidas y rotación de cultivos y que considere prácticas de control cultural, biológico y con otros productos químicos.
- Monitorear las poblaciones de hongos tratados en el desarrollo de resistencia.
- Si la enfermedad continúa progresando después del tratamiento con este producto, no aumente la dosis de aplicación. Suspense el uso de este producto, y cambie a otro fungicida con modo de acción diferente, si está disponible.
- Póngase en contacto con su técnico de campo o agrónomo para cualquier recomendación sobre el manejo de la resistencia a los plaguicidas y/o MIP de cultivos y patógenos específicos.
- Para información adicional o para reportar resistencia sospechada, visite el sitio del Comité para la Resistencia a Fungicidas (FRAC) en la web: <http://www.frac.info/>

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agitar el producto antes de su utilización. Para abrir el envase de **Vibrance® Beans** gire la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Para el control de las enfermedades transportadas por las semillas, aplique **Vibrance® Beans** en tratamiento a la semilla mediante el método Slurry o garapiñado. El cual consiste en hacer una suspensión homogénea del producto, mezclando la dosis recomendada en esta etiqueta con el agua necesaria, de acuerdo a la cantidad de semilla a tratar, posteriormente agregar la suspensión homogénea al equipo que contiene la semilla, gire y revuelva durante 5 minutos hasta que la mezcla preparada impregne totalmente la semilla.
2. La tasa de dilución de la cantidad de producto con el agua, para obtener una mezcla óptima y el correcto tratamiento de la semilla, varía dependiendo del tipo y tamaño de semilla:
Se recomiendan las siguientes proporciones:

Semilla	Cantidad de agua en mL/ 100 Kg de semilla
Frijol, chícharo, lenteja y jícama	No requiere mezcla con agua
Alubia	0 - 100
Soya, haba	100
Cacahuete	300 - 400
Garbanzo	550

Es recomendable mantener una agitación constante de la suspensión durante el tratamiento y que el depósito donde se trate la semilla, ya sea, manual o maquinaria especializada para el tratamiento de semilla, tenga un mecanismo para hacer girar y revolver la semilla sin dañarla mecánicamente, de tal manera que asegure una buena cobertura e impregnación del producto en la superficie de la semilla.

3. Si ocupa maquinaria especializada para el tratamiento de semillas, siga las instrucciones de aplicación del fabricante, debe utilizar tecnología cuyo procedimiento para el tratamiento a la semilla reduzca la formación de polvo durante el tratamiento, el empaqueo y la siembra.

Vibrance® Beans contiene un pigmento que colorea las semillas tratadas; sin embargo, debe asegurarse que la semilla tratada, cuando se seque y esté lista para el embolsado, almacenaje o siembra tenga un color no natural. Si el pigmento contenido en la formulación no colorea adecuadamente la semilla, debe añadirse colorante adicional a la mezcla durante el tratamiento a la semilla.

La semilla tratada debe quedar completamente cubierta por la tierra al momento de la siembra.

F. CONTRAINDICACIONES

- La semilla tratada con **Vibrance® Beans** deberá utilizarse únicamente para la siembra.
- No utilizar semilla tratada con **Vibrance® Beans** para fines alimenticios, como forraje o producción de aceite.



- No replantar ningún cultivo diferente a cereales, maíz, soya, frijol, chícharo, garbanzo, lenteja, haba, alubia, cacahuete, jícama, canola o papa, dentro de los 60 días siguientes, en los campos donde se sembraron las semillas tratadas.
- No pastar ni alimentar al ganado en el área tratada durante 45 días después de la siembra de soya y 60 días después de la siembra de frijol, chícharo, garbanzo, lenteja, haba, alubia, cacahuete y jícama.
- Para el tratamiento de semillas con **Vibrance® Beans** revise previamente el estado físico de la semilla, que no tenga daños mecánicos o si sospecha de bajo vigor y mala calidad de la semilla, lleve a cabo pruebas de germinación con una pequeña porción de semillas antes de someter el lote total de semillas a un tratamiento.
- La temperatura ideal de almacenamiento de material tratado con **Vibrance® Beans** debe ser mayor a 0°C y menor a 30°C.
- La semilla tratada con **Vibrance® Beans** debe etiquetarse con la siguiente indicación:

**“ESTA SEMILLA HA SIDO TRATADA CON LOS FUNGICIDAS
SEDAXANE, METALAXIL-M Y FLUDIOXONIL”**

G. FITOTOXICIDAD

Vibrance® Beans no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en la semilla y cultivos aquí recomendados, siguiendo la dosis y recomendaciones que se indican en la etiqueta.

H. INCOMPATIBILIDAD

Si desea mezclar **Vibrance® Beans**, la mezcla se hará con productos registrados para tratamiento a la semilla en los cultivos aquí indicados. Sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad física y germinación previa.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y APLICADOR

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCION Y GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORVENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCA”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

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”.

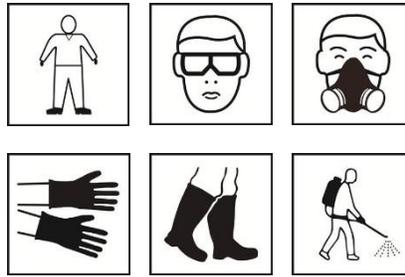
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "LOS MENORES 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"

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Al aplicar



Después de aplicar



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V
 Insurgentes Sur 1431 Piso 12
 Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
 Ciudad de México
 Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a

Asesoría médica en caso de
 intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

