

## FICHA TÉCNICA

### A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

#### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
<b>fludioxonil:</b> 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo (Equivalente a 13.2 g de i.a./L a 20°C).	1.14
<b>metalaxil-M:</b> metil-N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-D-alaninato (Equivalente a 19.2 g de i.a./L a 20°C).	1.66
<b>thiametoxam:</b> 3-(2-Cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno(nitro)amino (Equivalente a 258 g de i.a./L a 20°C).	22.35
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Surfactantes, espesante, agente protectante y diluyente.	<u>74.85</u>
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REG.: **RSCO-MEZC-1611-301-089-025**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

### B. CARACTERÍSTICAS

**Cruiser Maxx Beans®** es una mezcla de un insecticida (thiametoxam) y dos fungicidas (fludioxonil y metalaxil-M) para el tratamiento de semilla de frijol, garbanzo, chícharo y soya.

Thiametoxam es un insecticida sistémico perteneciente al grupo químico de los Neonicotinoides, su modo de acción es por contacto e ingestión y protege a los cultivos de la plaga aquí indicada. Metalaxil-M es un fungicida sistémico y fludioxonil actúa por contacto contra la enfermedad indicada en esta etiqueta.

**Cruiser Maxx Beans®** debe utilizarse como un componente de la estrategia del manejo integrado de plagas y enfermedades, otros componentes de este manejo integrado son: utilización de semilla certificada y de alta calidad, una adecuada rotación de cultivos, monitoreo de umbrales de poblaciones de insectos, tiempo óptimo de cosecha y manejo adecuado de la semilla.

### C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Ingrediente activo:</b>	Fludioxonil (1.14%); Equivalente a 13.2 g de i.a./L Metalaxil-M (1.66%); Equivalente a 19.2 g de i.a./L Thiametoxam (22.35%); Equivalente a 258 g de i.a./L
<b>Estado Físico:</b>	Concentrado floable
<b>Color:</b>	Azul
<b>Olor:</b>	Sin olor específico
<b>pH:</b>	6.5 dispersión al 1.0% en agua a 25°C (típico)
<b>Propiedades de oxidación:</b>	-
<b>Propiedades explosivas:</b>	-

**Densidad:** 1.15 g/cm<sup>3</sup> a 20°C  
**Solubilidad en agua:** Fludioxonil 1.8 mg/L a 25°C  
Metalaxil-M 26 g/L a 25°C  
Thiametoxam 4.1 g/L a 25°C  
**Presión de vapor:** Fludioxonil 2.9X10<sup>-9</sup> mmHg a 25°C  
Metalaxil-M 2.5X10<sup>-5</sup> mmHg a 25°C  
Thiametoxam 2X10<sup>-11</sup> mmHg a 20°C

#### D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	ENFERMEDAD /PLAGA	DOSIS ml/100 Kg de semilla	RECOMENDACIONES
Frijol (S/L)	Pudrición de la raíz y cuello <i>Rhizoctonia solani</i>	200 – 250	Aplique en tratamiento de garapiñado.
Garbanzo (S/L)	Damping off <i>Fusarium</i> sp. <i>Pythium</i> sp. <i>Rhizoctonia</i> sp.	200 - 300	
Chicharo (S/L)	Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i>	200 - 250	
Soya (SL)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	200 - 300	
Haba (S/L)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	200 - 300	Tratamiento a la semilla; volumen de aplicación 500 mL por cada 100 Kg de semilla.
Frijol Soya (S/L)	Diabrotica <i>Diabrotica</i> sp.	200 - 300	

( ) = Intervalo de seguridad días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.  
S/L = Sin Límite.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 4 HORAS.**

#### E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Abra el envase de **Cruiser Maxx Beans®** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico. Se prepara una suspensión mezclando la dosis de **Cruiser Maxx Beans®** indicada en esta etiqueta con el volumen de agua necesario para obtener una óptima fluidez de la mezcla sobre la semilla. El volumen total de la mezcla debe formar una pasta aguada.

Se aplica impregnando la semilla con el producto mediante el método de garapiñado, el cual consiste en distribuir la suspensión ya preparada sobre la superficie interna del mezclador y se carga la semilla, se mezcla con movimiento rotatorio hasta obtener un recubrimiento uniforme y que no quede suspensión en las paredes del tanque. Aplique 800 mL de agua por cada 100 Kilogramos de semilla.

**Se recomienda realizar el tratamiento de la semilla cerca del momento de la siembra.**

## USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



## PRECAUCIÓN

*Banda toxicológica color Azul*

## F. CONTRAINDICACIONES

La semilla tratada deberá utilizarse únicamente para siembra.

La semilla tratada debe etiquetarse con la siguiente indicación:

**ESTA SEMILLA HA SIDO TRATADA CON LOS FUNGICIDAS FLUDIOXONIL Y METALAXIL-M Y CON EL INSECTICIDA THIAMETOXAM, NO USARSE COMO ALIMENTO, FORRAJE O PRODUCCIÓN DE ACEITE.**

## G. FITOTOXICIDAD

**Cruiser Maxx Beans®** no es fitotóxico en los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

## H. INCOMPATIBILIDAD

**Cruiser Maxx Beans®** no debe mezclarse con otros productos para su aplicación.

## “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”.

## I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, 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 DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS 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”.

“ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PECES E INVERTEBRADOS ACUÁTICOS. ES EXTREMADAMENTE TOXICO PARA ALGAS Y ES ALTAMENTE TOXICO PARA PLANTAS VASCULARES ACUATICAS. ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO”.

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

Syngenta Agro, S.A. de C.V  
San Lorenzo No. 1009  
Col. Del Valle, 03100  
Ciudad de México  
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

