

MAXIM® XL

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)

Fungicida

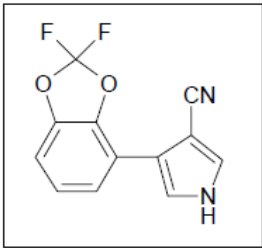
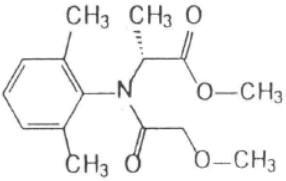
Número de Registro Nacional: 167 - F1 / NA

Titular del registro: Syngenta Crop Protection S.A

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
MAXIM® XL	MAXIM® XL

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Fludioxonil + Metalaxyl - M	
Nombre Químico: (IUPAC)*	Fludioxonil: 4-(2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile Metalaxyl – M: methyl-2{[2,6-dimethyl-phenyl)-methoxyacetyl]amino}-propionate	
Formulación:	Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)	
Concentración:	25 g Fludioxonil + 10 g Metalaxyl – M / litro de formulación	
Nombre Comercial:	MAXIM® XL	
Fórmula Estructural:		
Fórmula Empírica:	Fludioxonil: C ₁₂ H ₆ F ₂ N ₂ O ₂ Metalaxyl – M: C ₁₅ H ₂₁ NO ₄	
Peso Molecular:	Fludioxonil: 248.2 Metalaxyl – M: 279.3	
Grupo Químico:	Fludioxonil: Fenilpirrol Metalaxyl – M: Phenilamida	

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	Min. 90 °C
Densidad de la fórmula:	1.02 – 1.06 g/cm ³ a 20°C

4. TOXICOLOGÍA

Categoría II Moderadamente Peligroso

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Evitar la ingestión del producto.
- Evitar el contacto con la piel y la ropa.
- Causa irritación moderada a los ojos Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.

PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas
- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos
- **EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, CIATOX: 1800 836366 Ó CITOX: 042451022 A NIVEL NACIONAL**

NOTA AL MEDICO

- Grupo químico Fenilpirrol y Phenilamida.
- En caso de ingestión, no inducir al vomito. Suministre repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua.
- Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática .

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES

- No disponer con residuos municipales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MECANISMO DE ACCIÓN

Fludioxonil: Este ingrediente activo tiene una estructura química estrechamente relacionada a un compuesto bio-activo natural producido por un microorganismo del suelo del género *Pseudomonas* spp. Fludioxonil inhibe el desarrollo del micelio e induce una reducción instantánea de la absorción de los aminoácidos y azúcares. Posee un amplio rango de acción sobre patógenos de los grupos Ascomicetes, Basidiomicetes y Deuteromicetes, con actividad fungistática o fungicida según el tipo de patógeno.

Metalaxyl – M: inhibe los patógenos del orden peronosporales al interferir de manera selectiva con la síntesis de ARN ribosomal. Más específicamente, inhibe la actividad del complejo ARN polimerasa 1-template.

Metalaxil-M inhibe el crecimiento micelial y la formación de esporas tanto in vivo como in Vitro. No se ha observado efecto sobre la germinación de la espora ni sobre la penetración de la misma en los tejidos de las plantas.

Metalaxyl – M es tomado muy rápidamente luego de una aplicación a las raíces, tallos u hojas. La penetración se inicia casi de inmediato luego de la aplicación y dentro de los primeros 30 minutos luego de la aplicación, aprox. 30% del ingrediente activo aplicado ha penetrado.

Este rápido ingreso permite que el producto no sea lavado por las lluvias fácilmente.

El movimiento dentro de la planta es básicamente acropetal (hacia arriba) por el tejido xilemático. El movimiento hacia nuevos brotes se da básicamente luego de la toma a través de los tallos verdes. Se ha encontrado que la penetración de metalaxyl-M en las partes verdes del tallo y posterior transporte acropetal hacia nuevos brotes es más importante que la absorción y translocación a través de las hojas, ya que relativamente poco metalaxy-M es transportado hacia fuera de las hojas tratadas.

Cuando se aplica metalaxyl-M al suelo, este es rápidamente tomado por las raíces y traslocado hacia arriba a través de la planta.

Luego de una aplicación a las semillas, 20 - 30% de la dosis aplicada ingresa dentro de la semilla.

MODO DE ACCIÓN

Fludioxonil: actúa por contacto y penetración parcial, perturbando los intercambios a nivel de las membranas entre las células del hongo y bloqueando así su crecimiento.

Metalaxyl – M: fungicida sistémico.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Plagas		Dosis	P.C. (días)
	Nombre común	Nombre científico		
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Fusarium	<i>Fusarium moniliforme</i>	2 ml/kg semilla	N.A.
Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> subvar. <i>cymosa</i>)	Damping off	<i>Fusarium sp.</i>	3 ml/l de agua	90

P.C.: Período de Carencia.

N.A.: No Aplica

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- Para Maíz: Aplicar Maxim XL diluido en agua. La proporción recomendada (para la dosis a utilizar) es 1 parte de Maxim XL en 2.0 – 4.5 partes de agua; siendo la más óptima la de 1 parte de Maxim XL en 3.5 partes de agua (el volumen de mezcla final recomendado para maíz es de 600 – 1200 ml/100 kg de semilla).
- Para Brócoli: aplicación en pilón. Para lograr la mezcla precisa, aplicar la dosis recomendada en el volumen de agua calculado.
- Para la preparación, echar la cantidad de Maxim XL a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua.
- Para Maíz: Tan pronto se tenga la mezcla preparada, proceder a mezclar el producto con las semillas, ya sea dentro del equipo tecnificado, del cilindro o tambor rotatorio o de la funda plástica.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Para maíz: Una sola aplicación como tratamiento de semillas.

Para brócoli: En crecimiento vegetativo aproximadamente a la tercera semana del pilón.

Realizar una sola aplicación antes de la siembra.

PERIODO DE REINGRESO

24 horas

COMPATIBILIDAD

Maxim XL es compatible con los productos de recubrimiento de película y con formulaciones SL / WS de otros compuestos del tratamiento de semillas con reacción neutra. Maxim XL no es compatible con formulaciones a base de solventes orgánicos.

FITOTOXICIDAD

El producto a la dosis y uso recomendado no muestra fitotoxicidad.

7 . PRESENTACIONES

- Envase de 1 litro
- Envase de 180 litros

Importado y Distribuido por:

AGRIPAC

Formulado por:

Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

Rodovia SP 332

km 130 s/n

Zona Industrial-Paulinia.

SP 13140-000

Brasil

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta