

fungicida e insecticida  
Terápico para tratamiento de semillas

GRUPO	12	4	1	FUNGICIDA
GRUPO	4			INSECTICIDA

### MAXIM® INTEGRAL

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)

#### Composición:

<b>fludioxonil:</b> 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pirrol-3-carbonitrilo.....	2,5 g
<b>metalaxyl-M:</b> N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-D-alanina metil ester.....	2 g
<b>tiabendazol:</b> 2-(4-tiazolil-benzimidazol).....	15 g
<b>tiametoxam:</b> 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxadiazinan-4-ilideno-N-nitroamina.....	35 g
inertes....c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA bajo el N°: 38.489

Lote N°:

Vencimiento:

Origen: España

Contenido Neto: 1 Litro

No inflamable

Agítese antes de usar

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

#### SYNGENTA AGRO S.A.

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López.

Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

#### Centro de Agrosoluciones Syngenta

0 800 444 4804

agro.soluciones@syngenta.com

www.syngenta.com.ar

## RECOMENDACIONES DE USO

### GENERALIDADES

**MAXIM ® INTEGRAL** es un fungicida-insecticida terapico para el tratamiento de semillas de soja. Está especialmente diseñado para el control de enfermedades e insectos que afectan al cultivo durante su implantación.

**MAXIM ® INTEGRAL** combina en su formulación la acción de cuatro principios activos, otorgando acción fungicida e insecticida, sin afectar el poder germinativo de las semillas tratadas.

Los tres fungicidas que lo conforman poseen modos de acción complementarios:

-fludioxonil (fenilpirrol) actúa por contacto, interfiriendo en el proceso de regulación osmótica través de la inhibición de la proteína quinasa.

-metalaxil-M (fenilamida) es absorbido por la plántula y transportado por la corriente ascendente de la savia. De esta manera protege a las plantas jóvenes desde el interior. Al impedir las infecciones sistémicas, reduce además el número de esporas causantes de posteriores ataques.

-tiabendazol (bencimidazol) es un fungicida sistémico de amplio espectro, altamente efectivo contra una gran variedad de hongos patógenos que afectan a las plantas. Actúa inhibiendo la división celular.

La combinación de estos tres principios activos otorga un amplio espectro de control y persistencia de acción, protegiendo al cultivo de patógenos que afectan a las semillas y plántulas durante la implantación.

Asimismo, **MAXIM ® INTEGRAL** otorga persistencia de control de insectos del suelo y de la superficie, a través del tiametoxam (neonicotinoide), el componente insecticida de la formulación. Tiametoxam es absorbido por las raíces, moviéndose sistémicamente hacia el resto de la plántula. Ejerce rápida acción de contacto y estomacal sobre el insecto, afectando su sistema nervioso.

De esta manera, los atributos ofrecidos por **MAXIM ® INTEGRAL** posibilitan una mejor emergencia y sanidad integral de las plántulas de soja, favoreciendo el adecuado desarrollo inicial del cultivo.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO

#### PREPARACION

**MAXIM ® INTEGRAL** se debe aplicar sobre las semillas a tratar en forma de dilución (slurry). La dilución se prepara agregando la dosis correspondiente de **MAXIM ® INTEGRAL** sobre agua limpia en la cantidad necesaria hasta obtener un volumen de dilución de 500 cm<sup>3</sup> por cada 100 kg de semilla de soja.

SEMILLA	MAXIM ® INTEGRAL + AGUA	VOLUMEN DE DILUCION
SOJA	100 cm <sup>3</sup> + 400 cm <sup>3</sup>	500 cm <sup>3</sup> /100 kg de semillas

Para la preparación de la dilución (slurry), respetar las siguientes indicaciones:

- Añadir agua al recipiente en donde se preparará la mezcla hasta la mitad del volumen total.
- Agitar el producto antes de abrir el envase.

- Agregar luego la cantidad necesaria de **MAXIM ® INTEGRAL**, según la cantidad de semillas a tratar. Agitar en forma mecánica o manual, asegurando una mezcla homogénea.
- Adicionar otros productos compatibles uno a la vez, manteniendo constante la agitación y corroborando la correcta dilución.
- Completar con agua hasta el volumen total de dilución.
- Mantener la agitación durante todo el tiempo de uso. La dilución debe ser usada dentro de las 24 horas de preparada. Utilizar siempre agua limpia.

### EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION

**MAXIM ® INTEGRAL** es una suspensión concentrada para ser aplicada en forma de dilución sobre las semillas de soja. Para obtener una buena protección del cultivo es indispensable distribuir el producto homogéneamente, asegurando la cobertura uniforme de cada semilla.

**MAXIM ® INTEGRAL** debe ser aplicado por medio de un equipo adecuado para tratamiento de semillas. No aplicar **MAXIM ® INTEGRAL** directamente dentro de la sembradora. En el momento de la siembra, se debe calibrar la sembradora con semilla tratada con **MAXIM ® INTEGRAL**, debido a que la semilla fluiría más lentamente. Asegurar que la semilla quede coloreada luego del tratamiento.

### LAVADO DE EQUIPOS

El equipo utilizado debe limpiarse inmediatamente luego de la aplicación. Dejar drenar el sistema completo y enjuagar de dos a tres veces, hasta que la espuma y cualquier resto de formulación haya sido eliminada. Desechar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

### RECOMENDACIONES DE USO

Aplicar **MAXIM ® INTEGRAL** a las semillas de soja en forma de dilución, teniendo en cuenta la dosis recomendada y la cantidad de semillas a tratar:

CULTIVO	ENFERMEDADES / PLAGAS	DOSIS
SOJA	<b>Damping off y Enfermedades de las raíces</b> <i>(Pythium spp.; Phytophthora spp.; Penicillium spp.; Fusarium spp.; Rhizoctonia spp.)</i>	<b>100 cm<sup>3</sup>/100 kg de semillas</b>
	<b>Hongos de la semilla</b> <i>(Cercospora kikuchii; Cercospora sojina; Cladosporium spp.; Phomopsis spp.; Alternaria spp.; Rhizopus spp.; Aspergillus spp.; Colletotrichum spp.; Macrophomina phaseolina )</i>	
	<b>Insectos de Suelo</b> "Picudo de la soja" ( <i>Promecops carinicolliis</i> ) "Gusano Blanco" ( <i>Diloboderus abderus; Cyclocephala spp.</i> )	

## RESTRICCIONES DE USO

La semilla tratada con **MAXIM ® INTEGRAL** se distingue claramente por su tonalidad rojiza, dada por el colorante que contiene la formulación. La semilla que ha sido tratada debe ser usada exclusivamente para la siembra y nunca utilizada para alimentación humana o animal, ni para la industria. Tratar únicamente la semilla a sembrar, evitando sobrantes de semilla curada.

**Atención:** La venta de semilla curada para otro destino que no sea la siembra está penada por la ley. La ley 18073 prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con este producto, con granos destinados al consumo humano o animal. Comprobada la presencia de curasemillas (fungicidas o insecticidas), la ley dictamina el decomiso y multa. Piense que una sola bolsa de semilla curada mezclada en varios silos de granos para el consumo, es suficiente para que la mezcla sea venenosa para la alimentación humana o animal, por lo tanto los infractores serán severamente penados.

**Periodo de carencia:** **MAXIM ® INTEGRAL** se halla exento de período de carencia para el uso como terapéutico para tratamiento de semillas. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Resistencia:** La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes, lo que podría tener por consecuencia la falta de efectividad y la disminución del rendimiento. Dado que Syngenta Agro S.A. no puede prever el desarrollo de una resistencia, la empresa no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de actividad de **MAXIM ® INTEGRAL** contra estas posibles cepas resistentes. Para evitar la generación de resistencia deben implementarse estrategias como la rotación o mezclas con fungicidas de diferente modo de acción.

## PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS

**CRUISER ® ADVANCED** pertenece a los grupos **1, 4 y 12** de los **fungicidas**; y al grupo **4A** de los **insecticidas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un **fungicida o insecticida**, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de **fungicida o insecticida** en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros **fungicidas o insecticidas** de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un **fungicida o insecticida**, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

## **COMPATIBILIDAD**

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para el cultivo.

## **FITOTOXICIDAD**

**MAXIM ® INTEGRAL** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad siguiendo las recomendaciones que figuran en este marbete.

## **AVISO DE CONSULTA TECNICA**

### **CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

El fabricante garantiza la calidad del producto siempre que el usuario lo adquiera dentro del embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la finalidad de aconsejar al usuario, sin compromiso, pero en base al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización u otros tipos de aplicación. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daños que pudieran derivar del almacenamiento o aplicación inadecuados, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

## PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- 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.

## MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

**Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Este producto es nocivo cuando es ingerido o absorbido por la piel.**

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. El tratamiento debe realizarse en áreas bien ventiladas. No fumar ni comer durante el tratamiento de la semilla, ni durante la manipulación de semilla tratada. En preparaciones prolongadas y sin la debida protección puede irritar la piel.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Cambiar la ropa de trabajo y lavarla inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón, especialmente las manos, la cara y la piel expuesta. Guardar el sobrante de **MAXIM ® INTEGRAL** en su envase original, bien cerrado. Limpiar el equipo aplicador, el lugar de trabajo y de almacenamiento de semilla tratada. Evitar el contacto con la semilla tratada durante su manipuleo (movimiento de bolsas, apertura de bolsas y llenado de cajón sembrador).

## RIESGOS AMBIENTALES

**MAXIM ® INTEGRAL es altamente tóxico para abejas**, aunque debido su uso como terapico de semillas, no se espera exposición para las mismas. Se deben respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de siembra por un tiempo mínimo de 30 días. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

**MAXIM ® INTEGRAL** es ligeramente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**MAXIM ® INTEGRAL** es ligeramente tóxico para aves. Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y quedar completamente cubiertas por el suelo. Si quedara semilla tratada con **MAXIM ® INTEGRAL** sobre la superficie, recogerla o enterrarla para evitar que sea ingerida por aves u otros animales.

## TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá volver a utilizar. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar fuentes de agua. Para ello, diluir el producto remanente al 5 % v/v con agua limpia y aplicar con mochila este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando los riesgos para cultivos siguientes.

## TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACÍOS

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

## ALMACENAMIENTO

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

## DERRAMES

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

## PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**En caso de ingestión:** No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Dar atención médica de inmediato. Solamente el médico determinará la conveniencia de inducir el vómito o realizar un lavaje estomacal.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el

producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación.

**En caso de contacto con los ojos:** Separar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.

**En caso de inhalación:** Llevar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

## ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO

### CLASE TOXICOLÓGICA III - PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO

**No irritante dermal.**

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

**No sensibilizante dermal.**

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

## 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 PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544 (2000) Rosario, Santa Fe.

### CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.
- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

### BUENOS AIRES:

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

### CORDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

Banda de categoría toxicológica: Azul PMS 293 C

