

# FUNGICIDA

Grupo	11
Grupo	3

# Rubric MAX



**FUNGICIDA**

## Suspensión Concentrada

### COMPOSICIÓN

<i>azoxistrobina</i> : metil(E)-2-[2-[6-(2-cianofenoxy)pirimidin-4-iloxi]fenil]-3-metoxiacrilato.....	20,0 g
<i>epoxiconazole</i> : (2RS,3SR)-1-[3-(2-Chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)-propyl]-1H-1,2,4- triazole.....	10,0 g
solventes y coadyuvantes.....	c.s.p.....100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA bajo el N° 38.541

N° de Lote: **Ver envase**

Origen: **ARGENTINA**

Fecha de Vencimiento: **Ver envase**

Cont. Neto: **5 L**

**NO INFLAMABLE**



**CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.**

Aldecoa N° 1277 – (B1868DTO) Avellaneda Buenos Aires – Argentina

Tel.: (+5411) 4228-7047/53/58 – Fax.: (+5411) 4209-8844

[www.cheminova.com.ar](http://www.cheminova.com.ar)



**NOCIVO**



Color de la banda: *Amarillo PMS Amarillo C* - Palabras: *NOCIVO* (en color negro)

### 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 ESTA ETIQUETA.**

#### **MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

No comer, no beber ni fumar durante el manipuleo y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con los ojos, piel, y boca. Se deberá usar guantes de nitrilo, overol impermeable, botas y máscara o semi-máscara con filtros de vapores orgánicos cuando se está aplicando este producto. No destapar picos o boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse de ropa y calzado y lavar la ropa usada de inmediato. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Guardar el sobrante de **Rubric Max** en su envase original, bien cerrado, lejos del alcance de los niños.

#### **RIESGOS AMBIENTALES:**

**-TOXICIDAD PARA ABEJAS:** *PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TOXICO.*

**-TOXICIDAD PARA AVES:** *PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TOXICO.*

**-TOXICIDAD PARA PECES:** *PRODUCTO MODERADAMENTE TOXICO.*

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

#### **TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:**

Realizar esta tarea con ropa adecuada, protección ocular, botas y guantes de nitrilo. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos con abundante agua. Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. En caso de remanentes pequeños agregar agua hasta 1/4 del envase, sacudir enérgicamente y verter el contenido en el tanque pulverizador, repetir esta operación tres (3) veces. Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el cultivo con una dosis de al menos 1 en 10 (caldo remanente: agua de lavado) o bien asperjar sobre caminos de tierra, suelo roturado o barbechos para su descomposición natural, siempre que no tengan tránsito frecuente de personas o animales domésticos. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc). Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** 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 reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

#### **ALMACENAMIENTO:**

Conservar en su envase original bien etiquetado y cerrado bajo llave, en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas superiores a 30°C e inferiores a 5°C.

## **DERRAMES:**

En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención del derrame. Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales. Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, máscara con filtro para polvos, guantes de nitrilo y botas de goma). Se recomienda absorber el derrame con material absorbente: arena, aserrín, turba, etc., u otro material inerte. Palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto. Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente y un poco de agua o agua carbonatada. Envasar luego el agua del lavado. Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento, de riego o domésticas. 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 contacto con la piel:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua mientras se quita la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua y jabón. Consulte al médico si desarrolla algún síntoma.
- **En caso de ingestión:** Deje que la persona expuesta se enjuague la boca y dejar que beba varios vasos de agua o leche, pero no provocar el vómito. Si se produce el vómito, enjuagar la boca y dar líquidos de nuevo. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente
- **En caso de contacto con los ojos:** Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua, solución de lavado ocular, abriendo ocasionalmente los párpados, hasta que no queden restos de químicos. Quítese los lentes de contacto después de unos minutos y aclarar de nuevo. Consulte al médico si se desarrolla irritación.
- **En caso de inhalación:** Si experimenta cualquier molestia, retirar la víctima inmediatamente de la exposición. Casos livianos: Mantenga a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica inmediatamente si se presentan síntomas. Casos graves: Obtenga atención médica de inmediato o llame a una ambulancia

***En todos los casos, procurar asistencia médica***

## **ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, CLASE II.**

**Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.**

**Leve Irritante Ocular: Categoría IV (CUIDADO): “Causa irritación moderada a los ojos”**

**Leve Irritante Dermal: Categoría IV (CUIDADO): “Evitar el contacto con la piel y la ropa”**

**SENSIBILIZANTE DERMAL: el contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.**

**Grupo químico: Strobirulina + Triazol**

**Síntomas de intoxicación aguda:** La inhalación puede dificultar la respiración. La ingestión puede causar diarrea, dificultad para respirar y pérdida de equilibrio.

## **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

**CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”:**

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires- TEL: 0-800-333-0160 / (011)

4654-6648 / (011) 4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **UNIDAD DE**

**TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:** Gallo 1330 - CP 1425 – Ciudad

Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 4962-2247/6666 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. -

**CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE - T.A.S. – CASAFE:** Tucumán 1544 – CP 2000 -

Rosario. Sta Fe. - Tel: (0341) 4480077 / 4242727. ó 0800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24

hs - **SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”:** Paraguay 2201 - CP

1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 5950-8804/8806 - Tel: (011) 5950-8800/04/06 int.

480 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **CIQUIME – Centro de Información Química para**

**Emergencias:** TEL: 0800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Asistencia telefónica las 24 hs. - **SERVICIO DE**

**TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias:** Catamarca 441 - CP 5000 – Córdoba - TEL:

(0351) 4276200 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **HOSPITAL DE NIÑOS.** Tel: (0351) 458-

6400 - Córdoba

## GENERALIDADES

La **Azoxistrobina** es un fungicida sistémico y de contacto, perteneciente al grupo químico de los metoxiacrilatos, con acción preventiva, curativa y antiesporulante, para el control de enfermedades fúngicas en varios cultivos. Actúa inhibiendo el proceso respiratorio de los hongos, lo que lo hace especialmente eficaz para impedir la germinación de esporas y el desarrollo inicial del patógeno. La azoxistrobina tiene actividad translaminar (ventaja para su eficacia en cultivos densos). Su efecto de contacto y su gran residualidad, aseguran la protección de las hojas, retardando su senescencia y manteniéndolas verdes por más tiempo, lo que favorece el llenado de granos. Su modo de acción es diferente al de otros grupos de fungicidas tales como triazoles.

*Clasificación del modo de acción del Comité de Acción de Resistencia de Fungicidas (FRAC): 11 – Respiración/Resistencia y acción tipo estrobirulina (ATAR): Inhibición a nivel mitocondrial.*

El **Epoconazole** es un fungicida sistémico, de gran residualidad, para el control de enfermedades foliares y de la espiga en el Trigo y otros cultivos. Posee acción preventiva, curativa y erradicante. Pertenece a la familia de los inhibidores del ergosterol (Triazoles). Es absorbido a través de las raíces y tejidos verdes, con translocación acropétala. Al penetrar en las hojas actúa inhibiendo el desarrollo de los tubos germinativos, la formación del apresorio y el crecimiento del micelio. Además, cuenta con un efecto protector sobre las hojas, demorando la senescencia y reverdecedor, estimulando la mayor duración del área foliar verde, ya que estimula la producción de la enzima quitinasa (hidrolasa antifúngica).

*Clasificación del modo de acción del Comité de Acción de Resistencia de Fungicidas (FRAC): 3 – Inhibidor de demetilación (DMI por sus siglas en inglés): inhibición de biosíntesis de esterol.*

## INSTRUCCIONES PARA SU USO:

**PREPARACION:** Verificar fecha de vencimiento antes de abrir el envase. Agitar bien antes de usar. Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agregar agua limpia al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen, y poner a funcionar el sistema de agitación. Verter la cantidad necesaria según dosis, en el tanque de la pulverizadora a medio llenar, agregar coadyuvante o éster metílicos de aceite vegetal o sus mezclas, y luego completar el volumen remanente de agua, que siempre debe ser limpia. Verificar que el sistema de agitación esté en constante movimiento durante toda la aplicación, para mantener la suspensión.

**EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION:** Pueden emplearse equipos terrestres o aviones, los cuales deben tener agitadores, que asegure una buena distribución sobre el cultivo. **Aplicaciones terrestres:** Se deben utilizar picos “cono hueco” o tipo XR Teejet y alta presión (70 psi) que provee mejor penetración y mojado en el cultivo. No utilizar volúmenes de agua inferiores a 200 l/ha. Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm<sup>2</sup> sobre las hojas del cultivo a proteger. **Equipos aéreos:** Emplear como mínimo 20 l/ha de agua. No aplicar con gas-oil.

Resulta imprescindible la verificación del correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Se recuerda mantener el sistema de agitación en continuo movimiento, y evitar la superposición de franjas durante la pulverización, como así también la deriva hacia cultivos linderos.

Se recomienda no realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o antes probabilidades de lluvia, suspendiéndose las mismas con vientos superiores a los 10 Km/hora. Asimismo, es indispensable agregar al caldo de pulverización coadyuvante o aceite metílico vegetal, o sus mezclas, para que mejore la humectación y penetración de la aplicación. Utilizar las recomendaciones y dosis indicadas por los fabricantes de esos productos.

**Lavado de equipos:** Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Respetar las siguientes instrucciones: Vaciar el equipo completamente. Lavar prolijamente el tanque, mangueras y picos con agua limpia y humectante no iónico. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad

con agua limpia. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el líquido por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

#### RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS
<b>TRIGO</b>	-Roya anaranjada del Trigo ( <i>Puccinia recondita</i> ) -Roya amarilla o lineal del Trigo ( <i>Puccinia striiformis</i> ) -Mancha amarilla ( <i>Drechslera trititi repentis</i> ) -Mancha de la hoja del Trigo ( <i>Septoria tritici</i> ) -Mancha marrón, Septoriosis o Roya Negra ( <i>Septoria graminis</i> )	Aplicar al aparecer los primeros síntomas, o bien a partir del tercer nudo (Z 3.7: Encañado o producción de nudos en el tallo principal)	500 cc/ha (*)
	<b>CEBADA</b>		
<b>MANÍ</b>	-Viruela tardía del maní ( <i>Cercosporidium personatum</i> ) - Viruela temprana ( <i>Cercospora arachidicola</i> )	Efectuar la 1º aplicación a la aparición de los primeros síntomas o a los 70 días desde la siembra. Repetir cada 14 – 21 días, (2 a 4 aplicaciones), dependiendo de las condiciones ambientales que favorezcan el desarrollo de la enfermedad.	650 cc/ha (*)
<b>SOJA</b>	Mancha marrón de la soja ( <i>Septoria glycines</i> ) Mancha ojo de rana ( <i>Cercospora sojina</i> ) Mancha púrpura de la semilla, Tizón de la hoja ( <i>Cercospora kikuchii</i> ) Mildiu ( <i>Peronospora manshurica</i> )	A partir de R3 (comienzo de fructificación) con 40 milímetros de lluvia acumulados. Aplicar con este umbral o a la aparición de los primeros síntomas.	300 cc/ha (*)
	Roya de la Soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	Aplicar al observar los primeros síntomas. En caso de persistir condiciones favorables para la enfermedad y ante la aparición de nuevas pústulas, realizar una segunda aplicación.	

(\*) Es indispensable agregar al caldo de pulverización coadyuvante o aceite metílico vegetal, o sus mezclas, para que mejore la humectación y penetración de la aplicación. Utilizar las recomendaciones y dosis indicadas por los fabricantes de esos productos.

#### RESTRICCIONES DE USO:

Deberán transcurrir: 38 días entre la última aplicación de **Rubric Max** y el consumo en Trigo, 60 días en Cebada, y 30 días en maní y en soja (Período de Carencia).

Se recomienda aguardar el completo secado del rocío de la aplicación sobre las hojas de las plantas tratadas, antes del reingreso al área. Si es necesario entrar antes de transcurridas las 24 horas, utilizar vestimenta de protección adecuada, jamás sin ella.

“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 corresponde a ese valor de tolerancia”.

**COMPATIBILIDAD:** **Rubric Max** es compatible con fungicidas e insecticidas neutros, también reguladores de crecimiento y fertilizantes comúnmente utilizados. No aplicar este producto con productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordelés y polisulfuro de calcio. En caso de mezclas, para mayor seguridad, ensayar previamente la mezcla a pequeña escala para poder evaluar su compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**FITOTOXICIDAD:** No presenta en las dosis recomendadas de uso. La azoxistrobina es fitotóxica en ciertas variedades de manzanos. Por lo tanto, como medida precautoria, **Rubric Max** no se debe aplicar donde existan riesgos de derivas sobre cultivos de manzanos cercanos

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

**IMPORTANTE:** **Cheminova Agro de Argentina S.A.** ofrece el fungicida **Rubric Max** elaborado cuidadosamente según rigurosas normas de calidad. Siendo su aplicación efectuada sin intervención de la Empresa, en condiciones y con medios variables. **Cheminova Agro de Argentina S.A.** no asume ninguna responsabilidad por el uso y empleo del producto distinto de lo indicado en ésta etiqueta

