



We create chemistry

## FICHA TÉCNICA

PLAGUICIDA DE USO PROFESIONAL

# REGNUM<sup>®</sup> 25 EC

PYRACLOSTROBIN

### Composición química

	p/v
Methyl {2- [1-(4-chlorophenyl) pyrazol-3-yloxymethyl] phenyl} (methoxy) carbamate.....	25,0%
Ingredientes Inertes.....	75,0%
Total.....	100,0%

Contiene: 250 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial

Solvente: Solvesso 200

**FUNGICIDA – ESTROBIRULINA- METOXCARBAMATO  
PYRACLOSTROBIN**

**PRECAUCIÓN - VENENO**

® Marca registrada de BASF

## USO AGRONÓMICO

**MODO DE ACCIÓN:** **Regnum® 25 EC**, es un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa erradicante. El Pyraclostrobin tiene acción traslaminar y se redistribuye localmente en la hoja formando depósitos adheridos a la cera de la cutícula proporcionando alta resistencia al lavado. Parte de la molécula solubilizada penetra y difunde en el interior del tejido vegetal a distancias cortas y se distribuye formando depósitos en áreas de la capa cerosa de la epidermis, que no fueron tratados directamente con el fungicida. Preventivamente actúa inhibiendo los estados tempranos del desarrollo del hongo desde la germinación de la espora hasta la formación del apresorio.

El **Regnum® 25 EC**, actúa bloqueando el abastecimiento de energía de la célula del hongo y así sus funciones vitales posteriores. Al mismo tiempo dejan de funcionar los sistemas de bombeo de la membrana celular. El lugar de acción (a nivel molecular) es la cadena de respiración en la mitocondria.

**EQUIPO DE APLICACIÓN:** La aplicación puede realizarse por avión, helicóptero (en plantaciones de banano y plátano) y en equipos terrestres. Antes de utilizar el equipo de aspersion, revise cuidadosamente que esté en buen estado. El equipo debe ser calibrado para asegurar la aplicación de la dosis correcta. Se debe utilizar el equipo de protección al aplicar **Regnum® 25 EC**. No aplicar cuando la temperatura exceda los 32°C o la humedad relativa sea inferior al 70%. El uso de este producto varía según el registro de cada país, se debe verificar en el panfleto correspondiente. Algunos cultivos donde se utiliza **Regnum® 25 EC** son: **maní** (*Arachis hipogaeae*), **maíz** (*Zea mays*), **pastos** donde se recomienda un volumen de 200L de agua por hectárea, en el caso de helechos se recomienda un caldo de volumen de aplicación de 1000-1200L/ha.

## INSTRUCCIONES DE USO

### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

A continuación, se describe la preparación de algunos de los cultivos autorizados para la aplicación de **Regnum® 25 EC**:

### ORNAMENTALES (HELECHOS):

1. Llenar hasta la mitad el tanque con agua.
2. Preparar una premezcla al añadir la cantidad de **POLYRAM® 70 WG**, recomendado con un poco de agua. Se debe verter esta premezcla al tanque.
3. Preparar otra mezcla al añadir la cantidad de **Regnum® 25 EC**, esta mezcla debe verterse al tanque y terminar de llenar mientras se agita. **Regnum® 25 EC**, debe agregarse al final de la preparación de la mezcla.
4. Para mejorar la cobertura de la aplicación se recomienda agregar **Break Thru® 100 SL** en una dosis de 0.03% v/v.

## MAIZ

1. Llenar el tanque a tres cuartos de su capacidad con agua limpia.
2. Añadir la dosis recomendada de **Regnum® 25 EC**.
3. Terminar de llenar el tanque con agua mientras se agita la mezcla.
4. La agitación debe hacerse durante todo el proceso de preparación.

## PASTOS

1. Llenar con agua hasta la mitad de la capacidad la mochila de espalda.
2. Agregar a la mochila Break Thru® 100 SL (coadyuvante de polimetilsiloxano) a una dosis de 0.3 ml/L.
3. Agitar por tres minutos.
4. Adicionar **Regnum® 25 EC** a una dosis de 0,5 litros por hectárea.
5. Terminar de llenar el tanque con agua mientras se agita.



## **RECOMENDACIONES DE USO**

**Regnum® 25 EC**, es utilizado en gran cantidad de cultivos, su uso va depender del registro autorizado de cada país, a continuación, se indican los cultivos autorizados para la aplicación de **Regnum® 25 EC**:

### **NOMBRE CIENTÍFICO**

*Cucumis melo*  
*Citrullus lanatus*  
*Cucumis sativus*  
*Curcubita moschata, Curcubita pepo*  
*Musa sp.*  
*Solanum tuberosum*  
*Carica papaya L.*  
*Zea mays*  
*Citrus spp.*  
*Saccharum officinarum*  
*Pennisetum clandestinum*  
*Solarum lycopersicum*  
*Capsicum annuum L.*  
*Mangifera indica*  
*Arachis hipogaeae*  
*Persea americana*  
*Coffea arabica*

### **NOMBRE COMÚN**

Melón  
Sandía  
Pepino  
Calabaza  
Banano y Plátano  
Papa  
Papaya  
Maíz  
Cítricos  
Caña de Azúcar  
Pastos (Kikuyo)  
Tomate  
Chile  
Mango  
Maní  
Aguacate  
Café

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA POR HECTÁREA
Maíz <i>Zea mays</i>	Tizón foliar <i>Helmithosporium maydis</i> Roya <i>Puccinia arachidis</i>	0.5 litros de Regnum® 25 EC
<p><b>RECOMENDACIONES:</b> Para el cultivo de maíz iniciar las aplicaciones de Regnum® 25 EC cuando se presenten los primeros síntomas o las condiciones sean favorable. No realizar aplicaciones seguidas de Regnum® 25 EC o de otros fungicidas con el mismo modo de acción. Hacer un máximo de 2 aplicaciones de Regnum® 25 EC por ciclo de producción. Intervalo entre la última aplicación y la cosecha 80 días.</p>		

CULTIVO	USO	DOSIS RECOMENDADA POR HECTÁREA
Maíz <u><i>Zea mays</i></u>	Regulador de Crecimiento	0.5 litros de Regnum® 25 EC
<p><b>RECOMENDACIONES:</b> Para lograr efectos fisiológicos la planta de maíz debe estar entre V8-V12 lo que corresponde a 35-40 días después de germinada. Activo crecimiento y preferiblemente 3-5 días después de la última fertilización de nitrógeno. Se requiere de una sola aplicación para efectos fisiológicos y puede aplicarse a todo tipo de híbridos. Intervalo entre la última aplicación y la cosecha 80 días.</p>		

CULTIVO	USO	DOSIS RECOMENDADA POR HECTÁREA
Pastos (Kikuyo) <i>Pennisetum clandestinum</i>	Promotor de Crecimiento	0.5 litros de Regnum® 25 EC
<b>RECOMENDACIONES:</b> Se recomienda no mezclar el producto con fertilizantes foliares ricos en materia orgánica porque inhibe el efecto Agcelence® que da el Regnum® 25 EC. Intervalo entre la última aplicación y reingreso de las vacas 21 días.		

CULTIVO	USO	DOSIS RECOMENDADA POR HECTÁREA
Ornamentales	Antracnosis <i>Colletotrichum acutatum</i>	0.4 litros de Regnum® 25 EC + 800 gramos de Polyram® 70 WG
<b>RECOMENDACIONES:</b> Aplicar Regnum® 25 EC siempre en mezcla con Polyram® 70 WG. No realizar más de 6 aplicaciones de Regnum® 25 EC al año.		

**PERIODO DE REINGRESO AI ÁREA TRATADA:** Una vez que el producto sobre la superficie tratada haya secado el producto aplicado (hasta 12 horas después de la aplicación), en caso de necesitar entrar antes de este tiempo utilizar el equipo de protección recomendado.

**RESISTENCIA:** Como práctica de manejo de resistencia, este producto y productos relacionados con un mismo modo de acción, deben ser aplicados en combinación o en forma secuencial con un herbicida adecuadamente registrado con diferente modo de acción.

**FITOTOXICIDAD:** Siguiendo las indicaciones anteriores no se han reportado casos de fitotoxicidad en pastos y ornamentales. Para el cultivo de maíz se debe evitar bajar el pH de la mezcla de 4.5, porque debajo de este valor se puede presentar fitotoxicidad en los puntos de crecimiento.

**COMPATIBILIDAD:** Regnum® 25 EC, no ha mostrado incompatibilidad con los productos de uso común, excepto aquellos de una fuerte reacción alcalina (con pH mayor a 7, por ejemplo caldo bordes). Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa a la mezcla

**MEDIDAS DE PROTECCION AMBIENTAL: TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS. TÓXICO PARA ABEJAS. NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVAES O EMPAQUES VACÍOS.**



**INDICACIONES ESPECIALES PARA ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE:** No almacene ni transporte con alimentos, ropa, medicinas ni animales. Manténgase en su envase original, lejos de la luz directa del sol. Almacene bajo llave en un lugar seco y fresco, alejado del calor o del fuego.

#### FRASES Y ADVERTENCIAS DE USO

**ESTÁ PROHIBIDA SU VENTA A MENORES DE EDAD. NO APLICAR DIRECTAMENTE, NI INDIRECTAMENTE SOBRE ALIMENTOS O UTENSILIOS DE COCINA. NO SE APLIQUE EN PRESENCIA DE PERSONAS Y ANIMALES DOMÉSTICOS. NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y ROPA. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS. NUNCA REUTILICE ESTE ENVASE. NO COMER, BEBER O FUMAR CUANDO SE UTILICE ESTE PRODUCTO.**



**LA INGESTIÓN, INHALACIÓN O CONTACTO DIRECTO INMEDIATO O PROLONGADO PUEDE ORIGINAR GRAVES DAÑOS A LA SALUD.**

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:** Utilice equipo de protección personal durante el manejo y uso de este producto. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón después de la aplicación.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Causa lesiones oculares importantes pero temporales, puede causar una moderada irritación de la piel y de las mucosas. Se conoce daño pulmonar.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

**POR INGESTIÓN:** No induzca al vómito, enjuague la boca inmediatamente y beba abundante agua. Obtenga atención médica.

**NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO EN UNA PERSONA INCONSCIENTE.**

**POR INHALACIÓN:** Retire a la persona del área contaminada y llévela al aire libre.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** lavar con abundante agua durante varios minutos. Si la irritación persiste visitar a un médico.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar las zonas de piel en contacto con el plaguicida, usando agua y jabón abundantes.

**RECOMENDACIONES AL MÉDICO:** No se conoce antídoto, dar tratamiento sintomático y de soporte.

**AVISO DE GARANTÍA:** Las instrucciones para el uso de este producto reflejan los resultados de la experiencia de la compañía basada en ensayos de campo y uso práctico. Dichas instrucciones se creen dignas de confianza y deben observarse cuidadosamente. Es imposible, sin embargo, eliminar los riesgos inherentes al uso de este producto. Cualquier daño a la cosecha, falta de eficacia y otras consecuencias involuntarias, pueden ser el resultado de factores incluyendo, pero no limitados a condiciones climáticas, presencia de otros materiales, el método de uso o aplicación, los cuales están fuera del control de BASF. El usuario debe asumir dichos riesgos. BASF y el registrante sólo garantizan que el producto se ajusta a la descripción química de la etiqueta y que es razonablemente apto para los usos aquí descritos y en el panfleto, cuando se usa de acuerdo con las instrucciones y sujeto a los riesgos mencionados anteriormente. **BASF NO DA NI AUTORIZA A NINGÚN AGENTE O REPRESENTANTE PARA DAR NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA Y NO PRESTA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA CUALQUIER FIN DETERMINADO.**

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** BASF respalda las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care® es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable.

**PRODUCTO FORMULADO POR:** BASF SE, BASF Societas Europaea, 67056 Ludwigshafen, Alemania.