

EPOXICONAZOLE

Marcas comerciales: RUBRIC.

Nomenclatura Química:

epoxiconazole: (2RS, 3SR)-3-(2 clorofenil)-2-(4-fluorofenil)-2-[(1H-1,2,4-triazol-1y1) metil] oxirane

Clasificación Química: triazol.

Acción: preventiva, curativa y erradicante.

Uso: fungicida.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Trigo	Mancha amarilla (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Roya anaranjada del trigo (<i>Puccinia recondita</i>)	0,75 l/ha	45	A partir del macollaje, se debe monitorear el cultivo y la aplicación se realizará cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

Información General:

Es un fungicida sistémico y de alta residualidad utilizado para el control de enfermedades foliares y de espiga en el cultivo de trigo, con acción preventiva, curativa y erradicante. Es absorbido a través de las raíces y tejidos verdes, con translocación acropétala. Actúa inhibiendo el desarrollo de los tubos germinativos, la formación del apresorio y el crecimiento del micelio.

Está formulado en base a epoxiconazole. Es de la familia de los triazoles y actúa inhibiendo la síntesis del ergosterol (principal componente de la membrana celular), afectando la estabilidad física de la membrana y la capacidad específica para fijar enzimas. El anillo epoxi es el que explica la eficaz performance de este triazol.

El porcentaje de inhibición de la C14 demetilaza producido por epoxiconazole es cercano al máximo teórico, lo cual se puede observar en el eficaz control de enfermedades fúngicas en cultivos de cereales por períodos prolongados.

Asimismo refuerza los mecanismos naturales de defensa de la planta ya que estimula la producción de la enzima quitinasa (hidrolasa antifúngica).

Posee un efecto curativo desde la contaminación hasta la aparición de los síntomas impidiendo el desarrollo del hongo en el interior de la planta. Encapsula el haustorio y no permite la nutrición del hongo.

También posee un efecto erradicante ya que inhibe la formación de nuevas esporas y de contaminaciones posteriores. Asimismo, produce un efecto protector sobre las hojas, activando las citocininas que demoran la senescencia. Tiene un efecto reverdecedor, disminución de manchas no patogénicas (radiación UV, stress hídrico y calórico). Estimula la mayor duración del área foliar verde debido a una menor producción de etileno.

Equipos de aplicación:

Debe ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llénese el depósito de la pulverizadora con agua hasta la mitad o $\frac{3}{4}$ partes de la capacidad. Luego se agrega el producto con el agitador en marcha que debe estar en constante movimiento durante toda la aplicación. Complétese el depósito con agua.

En aplicaciones terrestres se debe utilizar picos "cono hueco" o XR Teejet y alta presión 70 lb/pulg². No utilizar volúmenes inferiores a 200 l/ha.

En aplicaciones aéreas el volumen no debe ser inferior a 15 l/ha.

Condiciones de uso:

Esperar que el rocío se seque antes de aplicar para no diluir el producto y no disminuir la concentración aplicada. La aplicación debe realizarse con condiciones climáticas favorables y no en horas de máxima insolación.

Agitar el envase antes de usar.

Derrames:

En caso de derrames cubra el producto con un material adsorbente (ej.: tierra, arena, aserrín, aglutinante de productos químicos, etc.) y luego barra y recoja con una pala y coloque los desechos en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción en plantas habilitadas para tal fin.

Limpiar el área afectada evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas.

Clasificación (modo o sitio de acción): 3 (FRAC).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Máscara, guantes de nitrilo, ropa de trabajo tipo Tyvek, botas de goma, lentes de seguridad.

Información Toxicológica:

Del producto formulado:

Toxicidad oral aguda: DL50: > 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda: DL50: > 2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: CL50: 2,12 mg/l

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: Leve irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Riesgos ambientales:
Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico
Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico
Organismos acuáticos: Moderadamente tóxico.

No contaminar fuentes de agua naturales, de riego y de consumo humano o animal. No verter en ella los remanentes del caldo utilizado en la aplicación o lavado de utensilios empleados.

No lavar los equipos de aplicación en ríos, lagos, etc.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
RUBRIC	CHEMINOVA AGRO	36348	SC	12,5%	III