

FOWLER ISO[®]

250 EW

Registro Nacional ICA No. 2671

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Isoprothiolane 210 + Pyraclostrobin 40 g/L.
Formulación:	EW – emulsión aceite en agua.
Grupo químico:	Dithiolane (FRAC 6, F2) + QoI; tipo estrobilurina: methoxycarbamate (FRAC 11, C3).
Nombre químico IUPAC:	Isoprothiolane. Diisopropyl 1,3-dithiolan-2-ylidenemalonate. Pyraclostrobin. Methyl {2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(methoxy)carbamate.
Fórmula empírica:	Isoprothiolane. $C_{12}H_{18}O_4S_2$. Pyraclostrobin. $C_{19}H_{18}ClN_3O_4$.
Categoría toxicológica:	II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción: Isoprothiolane es un inhibidor de la síntesis de fosfolípidos a nivel de la methyltransferasa. Inhibe la penetración y elongación de la hifa de infección al inhibir la formación del gancho de infección o secreción de celulasa.

Pyraclostrobin inhibe la respiración mitocondrial al bloquear la transferencia de electrones en el complejo citocromo bc1 (MacBean, C. 2012. Editor. The Pesticide Manual).

Modo de acción: Isoprothiolane es un fungicida de acción por contacto y curativa, que se absorbe por hojas y raíces con traslocación acropétala y basipétala en el

control de fitopatógenos como *Pyricularia* de arroz. También actúa como regulador del crecimiento de las plantas de arroz a nivel de raíz.

Pyraclostrobin es un fungicida de acción por contacto y curativa translaminar. También genera efectos como senescencia lenta, hojas más verdes, mayor tolerancia al estrés biótico y abiótico, y uso más eficiente del agua y del nitrógeno. Controla patógenos como *Rynchosporium* en cereales.

Categoría toxicológica: II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

3. Generalidades

FOWLER ISO® 250 EW es un fungicida diseñado para el control curativo y contundente de enfermedades del arroz como *Pyricularia*, tanto de hoja como de espiga, en el cual la acción específica de Isoprothiolane esta potenciada por el mecanismo de acción diferente del Pyraclostrobin sobre el mismo patógeno junto con su efecto tonificante en la fisiología de la planta como lo es la mayor tolerancia al estrés biótico y abiótico y la mayor eficiencia en el uso del agua.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C	P.R
Arroz	<i>Pyricularia</i> <i>Pyricularia oryzae</i>	2 L/Ha.	14 días	12 horas

Notas.

P.C: PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

P.R: PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

AMPLIACIÓN DE USO EN CURSO ENTRE 2020B Y MARZO 2021 PARA EL CONTROL DE RYNCHOSPORIUM DE ARROZ EN EL META Y CASANARE. EVALUACIONES SEMICOMERCIALES EN CASANARE EN LA TEMPORADA 2020ª DOCUMENTARON QUE FOWLER ISO 250 EW CONTROLA RYNCHOSPORIUM DE ARROZ.

Época y frecuencia de aplicación. Se recomienda una (1) aplicación de FOWLER ISO® 250 EW para el control de *Pyricularia* de arroz temprano en la incidencia de los síntomas de la enfermedad. para casos de lotes problema o aplicaciones tardías con 5% o más de área foliar afectada.

Equipos y volumen de mezcla. FOWLER ISO® 250 EW puede ser aplicado en equipos aspersores autopropulsados y/o acoplados a tractor, en equipos aéreos y también utilizando fumigadoras montadas en bestia o del tipo de espalda. Llenar

el recipiente del equipo de aspersión hasta la mitad de su volumen y agregar la dosis de FOWLER ISO® 250 EW, agitar vigorosamente y completar el volumen a aplicar.

Compatibilidad y fitotoxicidad. No mezclar con agentes fuertemente alcalinos. FOWLER ISO® 250 EW no es fitotóxico bajo las recomendaciones de uso. En caso de duda, se recomienda hacer una aspersión en una pequeña área del cultivo a tratar, para asegurarse que no ocurra fitotoxicidad.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones "Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-

entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas:

**PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN
CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS**

Categoría Toxicológica: II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

Pictogramas:



**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.
1 Abril 2020.*