



Registro Nacional ICA N° 623

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Prochloraz 450 g/L.
Números identificadores:	CAS 67747-09-5, CE 266-994-5, Índice 613-128-00-2.
Formulación:	Concentrado emulsionable – EC.
Grupo químico:	Imidazoles (FRAC 3, G1).
Fórmula química:	N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]imidazole-1-carboxamide..
Actividad.	Fungicida translaminar curativo.
Categoría toxicológica:	II, Dañino, Moderadamente Peligroso, Franja amarilla.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. Prochloraz es un inhibidor de la demetilación en la biosíntesis de esteroles, el cual es un componente esencial al funcionamiento de la membrana celular de los patógenos.

Modo de acción. Prochloraz es un fungicida no-sistémico, con actividad por contacto y translaminar para un desempeño protectante y curativo local.

Riesgo de resistencia. Riesgo medio según el FRAC en el que pueden obtenerse mutantes resistentes bajo condiciones de laboratorio, pero estos tienen una aptitud (fitness) reducida, la resistencia es poligénica y por ende los cambios en control en campo son lentos y graduales. Normalmente los fungicidas en esta categoría continúan teniendo buen desempeño en campo durante mucho tiempo aún a pesar de haber una frecuencia de biotipos resistentes en campo. Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

PILZERAZ® 45 EC es un fungicida con acción protectante y erradicante, es fácilmente absorbido por las hojas con traslocación translaminar generando sus propiedades curativas.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	LMR ¹ (ppm)	P.C. ² (días)	P.R. (horas)
Arroz	Manchado de grano <i>Helminthosporium oryzae</i> , <i>Sarocladium oryzae</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Curvularia lunata</i>	350 cc/Ha	0.03 ^a	7	4
Maracuya* , Gulupa* , Granadilla* , Chulupa* , Curuba* , Badea*	Moho gris <i>Botrytis</i> sp.	300 cc/ha	7 ^a	14	
	Roña <i>Cladosporium</i> sp.				
	Antracnosis <i>Colletotrichum</i> sp.				
USO EN ORNAMENTALES**					
Rosa	Botrytis <i>Botrytis cinerea</i>	0.7 cc/L	N.A. ^a	N.A.	4
**Se efectuaron pruebas de FITOTOXICIDAD en CLAVEL Y POMPON, sin presentar síntoma alguno.					

P.C.: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

^aProchloraz. N.A. No aplica.

⁽¹⁾ **LMR:** Límite máximo de residuos. Valores de referencia tomados de EU Pesticides Database.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: En rosas se aplica dirigido a proteger los botones florales. En caso de necesitar una segunda aplicación se recomienda usar un fungicida de mecanismo de acción diferente al de prochloraz. En Botritis de rosa se puede usar PILZERAZ® 45 EC como tratamiento de inmersión en pos - cosecha.

En arroz se recomienda una aplicación preventiva al inicio de floración (5%) o complementando una segunda aplicación curativa en floración total. PILZERAZ® 45 EC puede mezclarse con fungicidas sistémicos como TANDEM® 25 SC.

Compatibilidad: PILZERAZ® 45 EC es compatible con los agroquímicos de uso normal en arroz.

Fitotoxicidad: PILZERAZ® 45 EC es selectivo a las plantas de cultivo cuando se lo usa bajo recomendaciones de etiqueta. No mezclar con productos alcalinos. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles por contaminación.
- 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 mas 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: PUEDE SER LETAL SI ES INHALADO. NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN. CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA.

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

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá).
CISPROQUIM en Bogotá las 24 horas, (57 1) 9191919, (57 1) 2886012.

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.
Actualizado 1 Marzo 2023.*