



Registro Nacional ICA N° 609

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Tricyclazole 750 g/Kg.
Números identificadores:	CAS 41814-78-2, CE 255-559-5, Índice 611-007-00-9.
Formulación:	Polvo mojable - WP.
Grupo químico:	Inhibidores de la biosíntesis de melanina. Triazolobenzothiazoles (FRAC 16.1, I1).
Fórmula química:	5-methyl-1,2,4-triazolo[3,4-b][1,3]benzothiazole.
Actividad.	Fungicida sistémico curativo.
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. El tricyclazole es un inhibidor de la biosíntesis de melanina que es esencial para la penetración e infección en hongos fitopatógenos que forman apresorios para penetrar como ha sido demostrado en *Pyricularia oryzae*. En la biosíntesis de la melanina, el tricyclazole inhibe la enzima reductasa del 1,3,8-trihydroxynaphthaleno a vermellone, el cual es un precursor de la melanina.

Modo de acción. El tricyclazole es un fungicida sistémico que se absorbe rápidamente por raíces y follaje y se trasloca por el xilema y el apoplasto ascendentemente. El tricyclazole en el NOVA® 75 WP controla *Pyricularia* en arroz transplantado o sembrado, puede aplicarse en drench, como inmersión de raíces al transplante o como aplicación foliar.

Riesgo de resistencia. Aislamientos de campos arroceros en China han mostrado que el rango de sensibilidad de *Pyricularia oryzae* al tricyclazole fue similar entre zonas de buen control de *Pyricularia* vs. aquellas con bajos controles, documentando así que la sensibilidad se mantiene sin cambios mayores por lo cual se considera al tricyclazole de bajo riesgo de desarrollo de resistencia (Ref. C. Zhang, Et.al. 2009. Pest.Biochem.Physiol. 94(1):43). 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

NOVA® 75 WP es un fungicida sistémico que se absorbe por raíces y follaje e inhibe la biosíntesis de la melanina en fitopatógenos como *Pyricularia* sp., controlando la formación de apresorios esenciales a la penetración e infección del patógeno en los tejidos.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	LMR ¹ (ppm)	P.C. ² (días)	P.R. (horas)
Arroz	Pyricularia <i>Pyricularia oryzae</i>	0,3 L/Ha	0.01 ^a	30	24

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.

^aTricyclazol.

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

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Aplicar preventivamente cuando el ambiente es favorable al inicio de la enfermedad o temprano en la presencia de los síntomas. Realizar hasta 2 aplicaciones de fungicidas para el control de *Pyricularia*, la primera entre los 30 a 40 días de edad y la segunda al inicio de espigamiento. Se recomienda rotar una de las dos aplicaciones con un fungicida de mecanismo de acción diferente al del tricyclazole.

Compatibilidad: NOVA® 75 WP es compatible con los agroquímicos de uso normal en arroz.

Fitotoxicidad: NOVA® 75 WP es selectivo a los cultivos registrados cuando se lo aplica bajo recomendaciones de etiqueta. 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: PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN. CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA.

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul..

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.*