



NOVA

Fungicida de uso agrícola
Registro PQUA N° 1902 – SENASA

1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente activo:	Tricyclazole 750 gr/Kg.
Formulación:	Polvo mojable – WP.
Categoría Toxicológica:	Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.
Grupo químico:	Inhibidores de la biosíntesis de melanina en la reductasa, Triazolobenzothiazoles (FRAC 16.1, I1).
Nombre químico:	5-methyl-1,2,4-triazolo[3,4-b][1,3]benzothiazole.
Fórmula empírica:	C ₉ H ₇ N ₃ S.

2. MODO Y MECANISMO DE ACCION.

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 *Colletotrichum lagenarium* y *Pyricularia oryzae*. En la biosíntesis de la melanina, el tricyclazole inhibe la enzima reductasa del 1,3,8-trihydroxynaphthaleno a vermelone, el cual es un precursor de la melanina. Pertenece al grupo 16.1 del Comité de Acción contra Resistencia a Fungicidas – FRAC.

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 se usa para el control de *Pyricularia* en arroz transplantado o sembrado, puede aplicarse en drench, como inmersión de raíces al transplante o como aplicación foliar.

Riesgo de resistencia. No disponible pero por su alto potencial de emerger biotipos tolerantes a los fungicidas en poblaciones de *Pyricularia oryzae* de arroz, se recomienda la observación cuidadosa de prácticas de manejo de resistencia como aplicaciones preventivas o curativas muy tempranas, rotación de fungicidas de diferente mecanismo de acción y uso de mezclas con protectantes.



3. GENERALIDADES.

NOVA® es un fungicida sistémico que se absorbe por raíces y folleje e inhibe la biosíntesis de la melanina en fitopatógenos como *Pyricularia* y *Colletotrichum*, que forman apresorios para penetrar el tejido del hospedero.

4. RECOMENDACIONES DE USO.

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS (Kg/ha)	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Agente Causal			
Arroz	Quemado del arroz	<i>Pyricularia oryzae</i>	0.25	30	1

Notas.

PC – Periodo de carencia o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

LMR – Límite máximo de residuo en partes por millón – ppm.

PR – Periodo de re-entrada o tiempo entre la entrada de operarios al lote y la última aplicación. No reingresar al área tratada antes de las 12 horas de la aplicación.

Epoca y frecuencia de aplicación. Realizar una sola aplicación por campaña año al inicio de los síntomas en el cultivo.

Volumen de aplicación. Se recomienda usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y presión regulada que permitan realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas.

Selectividad y compatibilidad. No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso y aplicación dadas por el fabricante. No mezclar con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes. 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 deseché 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.
- 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.

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

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO SEGURO 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.
- Utilice ropa y equipo de protección durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: camisa de manga larga, pantalón largo, overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles, visor o máscara especial para plaguicidas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Siga los pictogramas de manejo seguro vistos en la etiqueta y en esta ficha técnica.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

7. PRIMEROS AUXILIOS.

Grupo químico: Benzothiazoles.

Antídoto: no existe antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático.

En caso de,

- Intoxicación: llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y presente la etiqueta del producto.
- Ingestión: No induzca el vómito. Mantenga al paciente tranquilo, en lugar ventilado y protegido de la luz. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- Contacto cutáneo: retire la ropa contaminada, lave la zona expuesta con abundante agua y jabón, y a continuación lave con agua tibia.

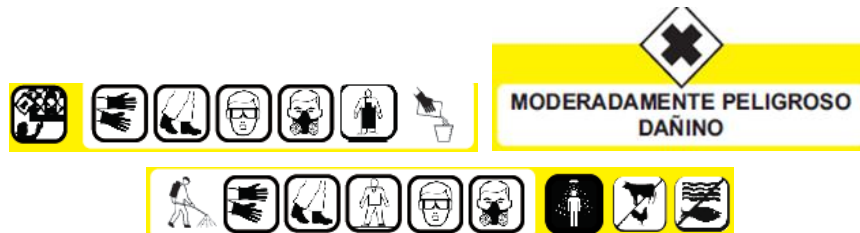


- Contacto ocular: levante los párpados y lave los ojos con abundante agua por 15 minutos.
- Inhalación: retire inmediatamente a la persona del área contaminada, trasládelo a un lugar fresco y ventilado, instale oxígeno si fuera necesario.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Categoría Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO- DAÑINO (FRANJA AMARILLA).

Pictogramas:



TELÉFONOS DE EMERGENCIA.

CICOTOX: 0800-13040.

ESSALUD: 411-8000.

Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.

Rotam Agrochemical Perú S.A.

15 Abril 2020.