

# Ficha Técnica



# Beltanol®

## DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Clase:	Fungicida - bactericida sistémico
Formulación:	Concentrado soluble (SL)
Registro nacional ICA N°:	2910
Presentaciones	1L / 5 LT / 20 LT

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

- Ingrediente activo.....8-Hidroxiquinoleína (sulfato) 37,5%
- Familia química.....Qinolinol
- Formulación.....Líquido soluble
- Color.....Amarillo
- Densidad a 20°C.....1.15-1.25 kg/L
- pH (producto puro).....0,8-1,4
- Inflamabilidad.....No inflamable
- Temperatura de ebullición.....120°C

## CAMPO DE ACTIVIDAD:

Eficaz en el control de enfermedades que afectan al sistema radicular y al sistema vascular, así como al control de bacteriosis de diferentes cultivos: Phytophthora, Fusarium, Pythium, Rhizoctonia sp., Verticillium, Clavibacter.

## GENERALIDADES DEL PRODUCTO

Beltanol es un fungicida-bactericida sistémico del grupo de las quinolinas de acción preventiva y curativa. Beltanol posee tres **mecanismos de acción:**

1. Actúa quelatando determinados cationes que resultan esenciales en el metabolismo de organismos patógenos; actúa en la interferencia con la descarboxilación oxidativa del ácido pirúvico en las mitocondrias de los microorganismos.
2. Forma sustancias fenólicas con modo de acción parecido al de las tioureas y antibióticos
3. Forma en el interior de las células de los vegetales un quelato específico de cobre procedente de las células del huésped (vegetal) que pasa fácilmente a las células del patógeno invasor, provocando la muerte del mismo.

## CULTIVOS Y DOSIFICACIONES

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C.	P.R.
Arroz	Añublo de la vaina ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	0,6 L/ha	7 días	12 Horas
Piña	Podredumbre del corazón de la piña ( <i>Phytophthora parasitica</i> )	1,5 L/ha	7 días	
Papa	Costa negra ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	0,5 L/cnca	7 días	
Tomate	Marchitez bacteriana ( <i>Ralstonia solanacearum</i> )	4,0 L/ha	7 días	

P.C: Periodo de Carencia Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

P.R: Periodo de reentrada o intervalo de tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas al área del cultivo tratado.

N.A.: No aplica.

# Ficha Técnica



# Beltanol®

## FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

•Aplicar de manera preventiva y/o curativa con el inicio de los primeros signos de infección, dentro de un programa de manejo integrado de enfermedades.

### ARROZ

Realizar dos aplicaciones por ciclo la primera a los 30 días después de la germinación del cultivo (etapa de macollamiento) y la segunda 30 días después de la primera aplicación (etapa de embuchamiento). Realizar la aplicación en aspersión dirigida al follaje del cultivo.

### PIÑA

Realizar dos aplicaciones por ciclo en "drench". Realizar las aplicaciones dirigidas al suelo aledaño a la base de las plantas, la primera a los 45 días después de la siembra y la segunda 15 días después de la primera aplicación.

### PAPA

Realizar tres aplicaciones por ciclo, la primera al momento de la siembra directamente sobre la semilla. La segunda por aspersión foliar dirigida a la base de las plantas 30 días después de la germinación del cultivo, y la tercera aplicación 14 días después de la segunda por aspersión foliar dirigida a la base de las plantas

### TOMATE

Realizar una aplicación por ciclo de cultivo en "drench" o a través del sistema de riego por goteo, dirigida al suelo aledaño a la base de las plantas, 15 después del trasplante o con la aparición de los primeros síntomas de la marchitez bacteriana.

## EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

Calibre bien los equipos y asegure un tamaño y distribución de gotas uniforme. Se recomienda aplicar con boquillas de cono hueco.

**Volúmenes recomendados:** en **Arroz:** 200 L/ha, en **Papa:** 200-400 L/ha según estado de desarrollo del cultivo; en **Piña:** 3000 L/ha en "drench" en **Tomate:** 7500 L/ha en "drench" o a través del sistema riego por goteo.

## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- Llenar el tanque de aplicación con la mitad del volumen de agua.
- Añadir la cantidad de producto idealmente prediluida en el tanque manteniendo la agitación.
- Completar la cantidad de agua restante y aplicar de inmediato.
- No mantener la mezcla durante mucho tiempo sin agitación.

## RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Agitar el producto antes de aplicar.
- No mezclar con productos cúpricos y productos con alto contenido en azufre, se recomienda realizar premezcla si se tiene alguna duda de incompatibilidades.
- Para tener un efecto mayor de inducción a resistencia se recomienda aplicar vía foliar acompañado de Fitoprón.
- En aplicación foliar gracias a su pH ácido y alta sistemía hace que sea un producto altamente asimilable por las plantas.
- Para aplicaciones vía fertirriego, asegúrese que el suelo tenga la humedad necesaria para que el producto quede en el bulbo radicular.
- Importante usar volumen de mezcla y dosis recomendadas para que el producto penetre en todas las partes de la planta y así genere el efecto fungicida y bactericida deseado.

## FITOTOXICIDAD

- No es fitotóxico en los cultivos y a las dosis recomendadas.
- Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos, sin embargo, en la utilización, pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control.
- Probelte garantiza la calidad en la composición, formulación y contenido de sus productos. Se recomienda al usuario seguir cuidadosamente las instrucciones indicadas en la etiqueta para asegurar la eficacia y evitar posibles inconvenientes relacionados con el uso del producto.
- Para nuevas variedades o híbridos se recomienda hacer pruebas previas de fitotoxicidad.
- Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad bajo responsabilidad del usuario para observar los aspectos físicos de la mezcla y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

## Toxicidad



- CATEGORÍA TOXICOLÓGICA IA
- EXTREMADAMENTE PELIGROSA
- MUY TOXICO

## Ficha Técnica



# Beltanol®

### INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

El Titular del Registro garantiza que las características físico - químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones "dadas".

Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

AGÍTESE BIEN ANTES DE USAR

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Las recomendaciones e información que proporcionamos están respaldadas por amplios y rigurosos estudios y ensayos. No obstante, en el uso del producto pueden influir diversos factores externos fuera de nuestro control, como la preparación de mezclas, la aplicación o las condiciones climáticas. Probelte asegura la calidad en la composición, formulación y contenido de sus productos, y se invita al usuario a seguir cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta para garantizar los mejores resultados.

### ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y CADUCIDAD

Almacenar y transportar en lugar fresco y seco a temperaturas comprendidas entre 5°C y 30°C, evitando la exposición al sol. La fecha de vencimiento será de 24 meses, a contar desde la fecha de fabricación.

### COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios. No obstante, se recomienda hacer una comprobación previa y/o contactar con el departamento técnico de Probelte o Agroexport de Colombia.

### PRIMEROS AUXILIOS

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición por lo que, en caso de duda o exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS (ficha de seguridad) de este producto. En caso de afección importante acudir al médico.

### MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Se recomienda que al vaciar los recipientes donde se contiene el producto se realice un triple lavado con posterior perforación para evitar la reutilización y proceder a su disposición final.

### PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD



CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 1A - EXTREMADAMENTE PELIGROSO - MUY TÓXICO

