



## FICHA TÉCNICA

<b>Nombre comercial:</b>	BACTERMAX 20 WP
<b>Nombre común:</b>	Acido oxolínico
<b>Tipo de formulación:</b>	Polvo humectable (WP)
<b>Nombre químico IUPAC:</b>	5-ethyl-5,8-dihydro-8-oxo[1,3]dioxolo[4,5-g]quinoline-7-carboxylic acid
<b>Número CAS:</b>	14698-29-4
<b>Grupo químico:</b>	Quinolinona
<b>Modo de Acción:</b>	Contacto
<b>Clase de uso:</b>	Bactericida
<b>Formulador:</b>	Sharda Cropchem Limited
<b>Origen:</b>	India

### Generalidades:

**Bactermax 20 WP** es un bactericida antiséptico para el control de las enfermedades bacterianas especialmente gramnegativos en los cultivos de arroz, plátano y banano, su acción es preventiva y curativa, controlando bacterias antes de su desarrollo y penetración en las plantas. Su ingrediente activo ácido oxolínico derivado de la quinalona está relacionado a la inhibición de la síntesis bacteriana del ADN polimerasa, interfiriendo en su multiplicación. Su acción es sobre el ADN-Gyrase, resultando en la inhibición de la reproducción de ADN bacteriana.

Bactermax 20 WP (Ácido oxolinico) es efectivo para controlar plagas como Erwinia carotovora, Pseudomonas fuscovaginae, P. glumae, P. plantarii, P. avenae.

Las bacterias tratadas con Bactermax 20 WP (Ácido oxolinico) pierde la capacidad de multiplicación.

Con base en su mecanismo de acción arriba mencionado, se recomienda la aplicación preventiva o aplicación en fase temprana de infección por las bacterias para que tenga el control eficaz.

### Modo de acción:

Bactermax 20 WP su modo de acción es por contacto. Actúa sobre bacterias gran negativas. Su acción es sobre el ADN-Gyrase, resultando en la inhibición de la reproducción de ADN bacteriana.

# Sharda Cropchem Limited

Tel. : +91 22 66782800  
FAX : +91 22 66782828 / 66782808  
E-mail : shardain@vsnl.com  
Regd. Office : Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (W),  
Mumbai - 400056, India.  
www.shardacropchem.com

  
ISO 9001: 2008 Reg. No: 690257  
CIN: L51909MH2004PLC145007



## Mecanismo de acción:

Ácido oxolinico interfiere con la habilidad de la bacteria en multiplicarse. Actúa por bloqueo del ADN bacteriano. Inhibe la incorporación de timidina y desactiva la ADN-polimerasa.

Las quinolonas son agentes bactericidas que penetran en la célula y bloquean la actividad de la topoisomerasa II bacteriana (DNA-girasa), un enzima que permite el plegamiento de la doble hélice del ADN de la bacteria y es fundamental para que la estructura tridimensional de su material genético sea correcta.

## Uso en cultivos:

Cultivo		Malezas		Dosis
Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico	kg/ha
Arroz	Oryza sativa	Vaneamiento bacterial de la panicula	Burkholderia glumae) Tratamiento de semillas	0.5  200 – 300 g/100 litros de agua

**EPOCA DE APLICACIÓN:** Cuando aparezcan los primeros síntomas. Si es necesaria una segunda aplicación 7 – 10 días después.

**PERIODO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:** Esperar 24 horas. Si es necesario ingresar antes, se debe utilizar el equipo de protección personal completo.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:** 21 días para todos los cultivos recomendados.

## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Agítese bien el envase antes de dosificar.

Luego de realizado esto, proceder a efectuar una pre-dilución de la dosis de uso por hectárea, indicada en el cuadro de recomendaciones. Agregar agua limpia al tanque del equipo de aplicación aproximadamente hasta la mitad de su capacidad. Posteriormente, y con agitadores en movimiento, agregar al tanque del equipo de aplicación la pre-dilución previamente realizada para completar luego con el agua restante.

## EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Antes de aplicar, asegúrese que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Es aplicado vía terrestre con bomba de espalda manual a un volumen de hasta 300 l/ha. También puede ser aplicado vía aérea con un volumen de mezcla de 60 – 80 l/ha. Se debe utilizar boquillas tipo cónico.

# Sharda Cropchem Limited

Tel. : +91 22 66782800  
FAX : +91 22 66782828 / 66782808  
E-mail : shardain@vsnl.com  
Regd. Office : Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (W),  
Mumbai - 400056, India.  
www.shardacropchem.com



ISO 9001: 2008 Reg. No: 690257  
CIN: L51909MH2004PLC145007



Durante el manejo y aplicación del producto, utilice equipo de protección completo: sombrero, gafas, mascarilla, overol, guantes y botas de hule.

## RECOMENDACIONES SOBRE SU USO:

- ✓ Los mejores resultados se obtendrán si se realiza la pulverización cuando se ha completado la emergencia de la mayoría de las plagas.
- ✓ Se recomienda aplicar cuando las plagas y el cultivo no estén soportando condiciones de sequía y la temperatura no supere los 30°C.
- ✓ Durante el manejo, aplicación y lavado del equipo de aplicación utilice equipo de protección completo: sombrero, gafas protectoras, mascarilla, overol, guantes y botas de hule.
- ✓ Lave el equipo de aplicación y de protección después de cada jornada. No lave la ropa de protección junto con la ropa de uso normal.
- ✓ Evite el contacto directo con el producto.
- ✓ En aplicaciones aéreas utilizar un caudal mínimo de 20 litros de agua/ha.
- ✓ No aplicar cuando las plagas excedan el tamaño indicado y/o se encuentren recubiertas de polvo o tierra que impidan su completo mojado.
- ✓ Aplicar únicamente cuando las plagas y el cultivo se encuentren en activo crecimiento, con buena humedad de suelo.
- ✓ No aplicar bajo condiciones de sequía o estrés hídrico prolongado y/o baja humedad relativa ambiente.

## COMPATIBILIDAD:

**Bactermax 20 WP** no es fitotóxico a las dosis y para los cultivos recomendados en este panfleto.

## FITOTOXICIDAD:

**Bactermax 20 WP** no debe mezclarse con sustancias alcalinas.