

## AMALFI® 73

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre del producto:	Amalfi® 73
Clase de uso:	Fungicida agrícola
Ingrediente activo:	Benalaxil + Mancozeb
<u>Benalaxil</u>	
N° CAS:	71626-11-4
Grupo químico:	acilalanina.
Nombre IUPAC:	Methyl N fenylacetiyil-N-2,6-xylil-DL-alaminatate
Fórmula química:	C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub>
<u>Mancozeb</u>	
N° CAS:	8018-01-7
Grupo químico:	Dithiocarbamato
Nombre IUPAC:	Manganeso Etilen bis (dithiocarbamato)
Fórmula química:	[C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> S <sub>4</sub> N <sub>2</sub> Mn] <sub>x</sub> (Zn) <sub>y</sub>
Composición:	Benalaxil ..... 80 g/Kg Mancozeb ..... 650 g/Kg Aditivos..... 270 g/Kg
Formulación:	Concentrado emulsionable (EC)
Clasificación toxicológica:	Moderadamente peligroso
Titular de registro:	SERFI S.A.
Registro SENASA:	PQUA N° 015-SENASA
Presentaciones del producto:	1 Kg, 20 Kg, 200 Kg y 500 Kg

### PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Polvo
<b>Color:</b>	Azul
<b>pH</b>	7.2 – 7.3
<b>Densidad:</b>	0.427 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable

### MODO DE ACCIÓN

**Amalfi 73®** actúa en el interior de los diversos órganos vegetales. Además de ser eficaz contra los órganos de multiplicación del patógeno en el exterior del vegetal, **Amalfi 73®** penetra por los tejidos epidérmicos, se mueve a través de las paredes celulares y es transportado vía xilema a todo el vegetal, llegando y protegiendo a las zonas no alcanzadas directamente por el producto o las que se formen después del tratamiento.

Actúa deteniendo el crecimiento micelar e inhibiendo la germinación de las esporas de los hongos.

### MECANISMO DE ACCIÓN

**Amalfi 73®** combina el efecto de choque y actividad sistémica del benalaxyl, y la capacidad de recubrimiento y persistencia del mancozeb.

Mancozeb.- Interrumpe en varios sitios el ciclo de Krebs (actividad multisitio): impide formación de ATP, el metabolismo de glucosa, la oxidación de ácidos grasos y aminoácidos, y la incorporación de O<sub>2</sub> y liberación de CO<sub>2</sub>.

Benalaxyl.- Actúa sobre la síntesis de ácidos nucleicos inhibiendo la síntesis del ARN, bloqueando el crecimiento del micelio al interior de la planta.

### PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de sospechar una intoxicación, detener inmediatamente el trabajo y llamar a un médico, mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos y si el contacto fuese con la piel, quitar la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- Contradicciones: Alcohol, aceites y grasas.
- Nota al médico: El antídoto es desconocido. Aplicar terapia sintomática. Se recomienda que en caso de uso prolongado y continuo, efectuar evaluación de tiroides

**Teléfonos de emergencia: CETOX: 0800-71911**

**EsSalud: 411-8000 (Anexo 4)**

### RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	PLAGAS		DOSIS (Kg/ha)	PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
Cebolla	Mildiú	<i>Peronospora destructor</i>	1-2	28	1
Lechuga	Mildiú	<i>Bremia lactucae</i>	1.5-2	28	1
Papa	Hielo o Ranca	<i>Phytophthora infestans</i>	2-3	28	1
Tomate	Hielo o Ranca	<i>Phytophthora infestans</i>	2-3	28	1

PC: Periodo de Carencia / LMR.: Límite Máximo de Residuos

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Iniciar los tratamientos cuando las condiciones sean favorables para la infección y repetir con los intervalos después de una evaluación, considerando las condiciones ambientales existentes y el grado de infección.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

- **Preparación:** Mezclar la dosis indicada en un recipiente con la mitad del agua a utilizar, agite, complete el agua, vuelva a agitar y proceda a la aplicación.
- **Aplicación:** Puede ser aplicado con cualquier equipo de pulverización como mochilas a palanca, motor, tecnomas, etc. Utilizar boquillas de cono hueco o de cono lleno para una mejor penetración del producto sobre la superficie de la planta. Realizar una aplicación con gotas finas y cobertura uniforme durante las horas de menor viento y de preferencia en horas de la tarde.
- **Calibración:** Previo a la aplicación, calibrar correctamente el equipo para usar la cantidad necesaria del producto y evitar la deriva.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- No comer, no fumar ni beber durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Después de usar el producto, cámbiese, báñese con abundante agua y jabón y lave la ropa contaminada.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación, y no ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No usar el envase vacío para conservar alimentos o agua potable.

- Revisar bien los equipos de aspersión antes de la aplicación para evitar fugas o goteo que puedan producir intoxicación en el aplicador.
- El producto no puede ser usado por personas que mantengan tratamiento para la epilepsia, especialmente fenobarbital.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No puede ser empleado en ambientes cerrados, como invernaderos.
- El producto no puede ser usado por personas que tengan problemas de tiroides o estén bajo tratamiento de afecciones tiroideas.

### PERIODO DE REINGRESO

Evitar ingresar 1 a 2 días después de la aplicación.

### FITOTOXICIDAD

No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados a las dosis indicadas.

### COMPATIBILIDAD

Es compatible con los insecticidas, fungicidas y acaricidas de uso común, sin embargo, estos últimos se deben añadir a la mezcla inmediatamente antes de tratar. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad antes de realizar la mezcla.

### PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y DESECHO DE ENVASES VACÍOS

- No comer, no fumar ni beber durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Después de usar el producto, cámbiese, báñese con abundante agua y jabón y lave la ropa contaminada.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación, y no ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No usar el envase vacío para conservar alimentos o agua potable.
- Revisar bien los equipos de aspersión antes de la aplicación para evitar fugas o goteo que puedan producir intoxicación en el aplicador.
- El producto no puede ser usado por personas que mantengan tratamiento para la epilepsia, especialmente fenobarbital.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No puede ser empleado en ambientes cerrados, como invernaderos.
- El producto no puede ser usado por personas que tengan problemas de tiroides o estén bajo tratamiento de afecciones tiroideas.



### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

---

- Peligroso para los animales domésticos.
- Peligroso para peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No aplicar a menos de 1-2 m de fuentes de agua.

### RESPONSABILIDAD CIVIL

---

SERFI S.A. garantiza que las características fisicoquímicas descritas corresponden al producto y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

