



## FICHA TÉCNICA

Nombre del Producto: **Natur**

Fecha de Revisión: Febrero 2024

### DESCRIPCIÓN

#### **PRODUCTO:**

Fungicida, que controla hongos de importancia fitopatológica, actúa a nivel del suelo y foliar y estimula los mecanismos de autodefensa de la planta.

Actúa contra patógenos como *Botrytis*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Alternaria*, *Fusarium*, *Moniliophthora* y *Damping off*. Actúa principalmente por competencia, estableciéndose rápidamente en raíces y también por medio de micoparasitismo y antibiosis al emitir micotoxinas que impiden el crecimiento de los patógenos.

Es tolerante al estrés y por medio de su acción endófitica penetra las raíces de la planta estimulando los mecanismos de defensa, lo cual permite que la planta supere condiciones desfavorables.

### PROPIEDADES FÍSICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Verde

**Olor:** Característico del producto (coco y tierra)

**Solubilidad en agua:** Soluble

**Valor pH:** 5

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

5 cepas de Trichoderma, concentración de solución  $12 \times 10^{10}$  UFC/ml

## MECANISMO DE ACCIÓN

- Competencia efectiva con los fitopatógenos, limitando su capacidad para causar daño a las plantas. La tasa de crecimiento permite aislar al patógeno ahogándolo y eliminándolo.
- Liberación de micotoxinas que inhiben el crecimiento de los patógenos, controlando activamente la presencia y expansión de las enfermedades en los cultivos.
- Penetra las raíces de la planta con una acción endófito y refuerza los mecanismos de defensa naturales de la planta para resistir enfermedades y condiciones ambientales adversas.

## MODO DE ACCIÓN

- Actúa principalmente por competencia, estableciéndose rápidamente en raíces y suelo debido a su alta tasa de crecimiento, de esta manera excluye físicamente al patógeno.
- Controla patógenos por medio de micoparasitismo y antibiosis al emitir micotoxinas que impiden el crecimiento de los patógenos.
- Es tolerante al estrés y por medio de su acción endófito penetra las raíces de la planta estimulando los mecanismos de defensa de la misma, lo cual permite que la planta supere condiciones desfavorables.
- Es más eficiente usándolo de forma preventiva.
- Es recomendable no usar con agua clorada, no aplicar en horas de alta intensidad solar, no mezcle el producto con fungicidas, ni productos que contengan alcohol, o cobre, no congele ni exponga a temperaturas altas el producto.

## BENEFICIOS Y VENTAJAS

- NATUR está elaborado con cepas provenientes de lugares con alta biodiversidad, lo que le confiere agresividad y capacidad de adaptarse a condiciones locales.
- Si es aplicado de manera preventiva genera un cultivo sano libre de patógenos desde las primeras hasta sus últimas etapas de vida.
- Es una excelente alternativa para evitar la aparición y establecimiento de hongos fitopatógenos.
- El producto es recomendado en Manejo integrado de Plagas, Agricultura Orgánica y Buenas Prácticas Agrícolas.
- No presenta riesgo de toxicidad, ni residualidad en alimentos, agua o ambiente.

## DOSIS Y APLICACIÓN

Cultivo	Dosis	Aplicación	Objetivo Agronómico
Flores de Verano, Rosas	2.4 l /ha	Goteo o Drench / Semanal	En plantas jóvenes y adultas para generación de basales y bioestimulación
	3 cc/l	Foliar	Control de Botrytis
	5 cc/l	Radicular	Control de esclerotíneos e inoculación en suelo
Fresas, Tomate, Cacao	2 cc/l	Foliar / Semanal	Control de Botrytis y de Monilla
Semillero	4 cc/l	Edáfica / Semanal	Damping off, Germinación
Plantas en estados iniciales Piña, Quinoa, Ají, Aguacate, Uvillas, Frutillas, Pitahaya, Brócoli, Cacao, Frutales, Verduras	2.5 l / ha	Edáfica / Semanal	Crecimiento radicular Incremento de productividad Bioestimulación
Recuperación de Suelo	5 cc/l	Directa	Suelos contaminados con pesticidas o metales pesados

## VARIOS

### ALMACENAMIENTO

Almacenar el producto en lugares frescos o refrigerado hasta por 4 meses.

### TOXICIDAD

Es de toxicidad nula, no produce daño a insectos benéficos, abejas y animales.

### PRECAUCIONES

Fungicida de uso agrícola, por su seguridad al momento de la aplicación evite comer, beber o fumar.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Use guantes, gafas y mascarilla de seguridad.

### PRIMEROS AUXILIOS

Si hay contacto con la piel lavar con agua. Si penetró a los ojos lave con agua limpia por 5 minutos.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** NA

### INFORMACIÓN SOBRE PRESENTACIONES DISPONIBLES Y EMBALAJE

Envase	Envases por paleta	Material de embalaje
1 l	24	Frasco de plástico
4 l	6	Bidón de plástico
20 l	1	Bidón de plástico

**CERTIFICADO DE REGISTRO DE FERTILIZANTES Y AFINES**

Mezcla Especial

**FORMULADOR Y COMERCIALIZADOR**

VOCACIÓN AGROECOLÓGICA Cía. Ltda.  
Calle S3 Lote 23-B y Calle E9C  
Teléfono: (5932) 2306520, (593) 985407847  
E-mail: [info@vocagro.com](mailto:info@vocagro.com)

Calacalí - Ecuador