



## 01 Generalidades

## 02 Modo de Acción

## 03 Composición

## 04 Características

## 05 Recomendaciones de uso

## 06 Información adicional

## 07 Otros



INSUMOS DE PRECISIÓN

Actualización: Marzo 2024

Versión: 1

Producto: TRIACONTANOL

**Cibochem®**

# TRIACONTANOL 90%

## REGULADOR FISIOLÓGICO

### GRADO TÉCNICO (TC)

## 01 Generalidades

**TRIACONTANOL** es un compuesto orgánico con propiedades estimulantes del crecimiento vegetal, mejora la actividad fotosintética de las plantas, lo que resulta en un aumento de la producción de biomasa y una mayor eficiencia en la captación de luz solar. Además, fortalece el sistema radicular de las plantas, lo que les permite absorber nutrientes y agua de manera más eficiente del suelo

## 02 Modo de acción

**TRIACONTANOL** actúa en las plantas gracias a su capacidad para modular diversos procesos fisiológicos clave. Se cree que este compuesto estimula la actividad enzimática relacionada con la biosíntesis de proteínas y la síntesis de biomoléculas, lo que a su vez promueve un crecimiento vegetal potenciado. Afecta positivamente la estructura y la permeabilidad de las membranas celulares, mejorando la absorción de nutrientes y agua.

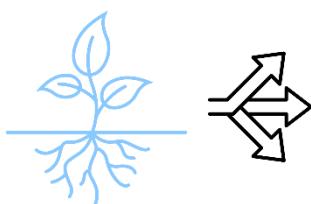
### Mecanismo de acción

**TRIACONTANOL** aumenta la actividad de enzimas clave en la fotosíntesis, como la ribulosa-1,5-bisfosfato carboxilasa/oxygenasa (RuBisCO), lo que resulta en una mayor tasa de fijación de carbono y una mejora en la eficiencia fotosintética de la planta.

### TRIACONTANOL



Crecimiento y desarrollo de hojas, tallos y raíces de la planta

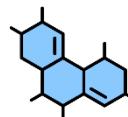


Reducción del estrés



Producción de fitohormonas para procesos fisiológicos

Agentes energéticos para la planta fáciles de asimilar



## 03 Composición

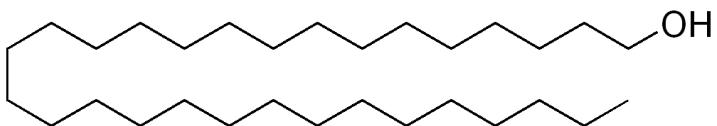
### Ingrediente Activo

#### **Triacontanol**

triacontan-1-ol

90%

$C_{30}H_{62}O$



Nombre	No. CAS	Formula Química	Concentración
Triacontanol	593-50-0	$C_{30}H_{62}O$	90%
Otros	----	----	10%

### Propiedades Físicas y Químicas

#### **Triacontanol**

Apariencia	Polvo blanco cristalino
Peso molecular	438,8 g/mol
No. CAS	593-50-0
Punto de fusión	86 °C
Punto de ebullición	443 °C
Solubilidad en agua	Insoluble en agua
Solubilidad en otros solventes	Etanol, hexano, cloroformo 1,7 g/L y éter 0,1-1 g/L. Se recomienda aplicar calor para su disolución
Insoluble en	Agua
pH de trabajo	4-7
Estabilidad Química	El producto es químicamente estable en condiciones normales (Temperatura y presión ambiental). Evitar influencia directa de ácidos y bases fuertes.

## 04 Características

TRIACONTANOL cuenta con los siguientes beneficios:

- Estimulación del crecimiento a través de su potencialización a la fotosíntesis.
- Fortalecimiento del sistema radicular.
- Aumento de la resistencia al estrés.
- Incremento del rendimiento en masa promoviendo el crecimiento celular.
- Promoción de la floración y la fructificación.
- Mejor captación de la luz solar.

## 05 Recomendaciones de uso

Para realizar alguna prescripción o dosificación debe consultarse con anterioridad a un profesional especializado

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

## 06 Información adicional

**CIBOCHEM S.A.S.**, garantiza que las características fisicoquímicas 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 e instrucciones dadas.

### Almacenamiento

Almacene el producto en contenedores sellados herméticamente sobre todo por sus características higroscópicas; sobre estibas y bajo techo bajo condiciones secas y frescas.

### Compatibilidad

Este producto es compatible con diversos productos fitosanitarios y fertilizantes. Sin embargo, se recomienda hacer pre-mezclas a menor escala del producto para verificar que no haya ningún problema.

### Precauciones de uso

Lea la etiqueta antes de usar el producto, Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños, No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Es peligroso si se ingiere. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado. En caso de ingerir llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrelle la etiqueta y la hoja informativa adjunta. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel lavarse con abundante agua y jabón. Manténgase alejado del alcance de los niños.

**"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado"**

## 07 Otros

### Cultivos en los que se puede usar

**TRIACONTANOL** es recomendable para su uso en cualquier tipo de cultivo basado en un análisis de suelos o tejido foliar.

## Presentaciones



**LEA BIEN LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

