

# Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

---

## FICHA TÉCNICA INGECHECK®

### 1. PRODUCTO

INGECHECK®

### 2. NUMERO DE REGISTRO

190-F-AGR-A

### 3. TITULAR DEL REGISTRO

**Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.**

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Teléfono: +593074138008

E-mail: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

Cuenca – Ecuador

### 4. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

**Ingecheck®** es una formulación optimizada que gracias a sus características fisicoquímicas tiene un doble efecto coadyuvante, lo que lo convierte en uno de los productos más completos del mercado dentro de su gama.

- Ajusta el pH del agua que vamos a utilizar en el tratamiento foliar. Muchas veces las aguas que se utilizan para preparar la mezcla del tratamiento poseen un pH alcalino, y una dureza alta. Esto hace disminuir negativamente la efectividad de los mismos, con el consiguiente coste económico. Lo recomendable es manejar pH ligeramente ácido (en torno a 6).

-Efecto Mojante no iónico, aparte del acondicionamiento químico del agua de la mezcla de aplicación, la formulación única de **Ingecheck®**, aporta un efecto mojante extra gracias a sus componentes tensoactivos que aumenta la eficacia de cualquier tratamiento foliar que se lleve a cabo.

La función de estos tensoactivos es reducir la tensión superficial de la mezcla de aplicación, lo que hace que cada gota aplicada cubra una mayor superficie foliar. Esta reducción de la tensión superficial consigue aumentar la superficie de contacto entre el fertilizante y la hoja, maximizando la eficacia de la aplicación.

**Ingecheck®** es un producto enfocado al control del pH de la mezcla de aplicación para fertilización foliar.

El éxito de la aplicación de productos tanto fitosanitarios, en especial herbicidas, como de fertilizantes foliares depende en gran medida del correcto acondicionamiento de la mezcla de pulverización.

#### **-Degradación de materias activas**

Cada materia activa se mantiene estable siempre que se encuentre dentro de un rango de pH determinado. Por encima de este rango de pH óptimo, la materia activa se degrada y disminuye notablemente su eficacia. Este fenómeno se conoce como hidrólisis alcalina.

El uso de **Ingecheck®** permite disminuir con rapidez el pH, asegurando una eficacia óptima del producto, al mismo tiempo que garantiza la seguridad de uso en la mezcla en la pulverización.

La solubilidad de los productos fertilizantes depende del pH de la mezcla, un pH alto del agua ( $\text{pH} > 7$ ) reduce la solubilidad de los nutrientes y puede llevar a la formación de sales insolubles.

# Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

Si el agua de la mezcla de tratamiento tiene una dureza alta, esto significa que existen gran cantidad de cationes calcio y magnesio disueltos en el agua, ambos con carga positiva. En estas ocasiones, al entrar en contacto la materia activa con el agua, se forman sales insolubles con el calcio y el magnesio que precipitan y disminuyen la eficacia del tratamiento.

Gracias a la aplicación de **Ingecheck®**, se neutralizan los iones de calcio y magnesio presentes en el agua. De esta manera, la materia activa aplicada queda totalmente libre y preparada para actuar.

## -Estabilidad de la fracción complejada

Es sabido que el pH afecta en gran medida a la estabilidad de la fracción complejada de los nutrientes, de forma que su regulación nos permite mantener esta estabilidad en la mezcla para mejorar la eficacia del tratamiento.

Con la aplicación de **Ingecheck®**, se puede ajustar el pH de la mezcla a un valor en torno a 6, valor general que asegura la estabilidad de los compuestos complejados.

## -Efecto en la superficie vegetal

El pH también tiene efecto sobre el tejido vegetal cuando se hace una aplicación foliar.

La cutícula vegetal y los poros son polielectrolitos con valores isoeléctricos de alrededor de 3,0, por lo que, dependiendo del pH de la aplicación, la carga de estos puntos varía de positiva a negativa.

Por tanto, el pH de la mezcla depende tanto la persistencia de algunos tratamientos en la superficie foliar como la eficacia en absorción de los elementos aplicados.

## -Efecto Antiespumante

Aparte de estos efectos, contiene un Agente Antiespumante, evitándose la formación de espumas a la hora de realizar la mezcla de la aplicación.

## 5. COMPOSICION GARANTIZADA

Nitrógeno (N) total	5,00 % p/v
Nitrógeno (N) ureico	5,00 % p/v
Pentóxido de fosforo (P2O5) soluble en agua	30,00 % p/v

## 6. DOSIS

CULTIVO	pH INICIAL DE AGUA	DOSIS
Todo cultivo	7,5 - 8	125cc – 150cc / 200 L
	8 - 8,5	160cc – 200cc / 200 L
	8,5 - 9	250cc – 3,00cc / 200 L

# Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Telf: (+593) 074138008 / (+593) 0984731467

Website: <http://www.infiec.com>

Email: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

---



## 7. MODO DE EMPLEO

La adición de Ingecheck® se realizará al agua antes que cualquier otro producto. Se deben buscar pH ligeramente ácidos (en torno a 6) adicionando el producto hasta acercarse a dicha referencia. Además, no fume, beba ni coma mientras maneja el producto. Evite el sol intenso aplicando el producto en horas de baja evapotranspiración ya sea al iniciar el día o para finalizar la tarde.

## 8. PRECAUCIONES

Utilice equipo de protección personal, evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el producto en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.

## 9. INCOMPATIBILIDAD

No mezclar con productos a base de calcio, además es compatible con los productos fitosanitarios habituales. En caso de duda realizar una prueba previa. Aplicar siempre en disolución. Toda mezcla fuera de la recomendada no será responsabilidad del titular de registro.

## 10. PRESENTACIONES

125cc, 250cc, 500cc, 1 L, 5 L, 20 L

## 11. IMPORTADO Y DISTRIBUIDO:

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Dirección: Av. Cuenca-Naranjal s/n y Del Jengibre sector Medio Ejido

Teléfono: (+593) 074138008

E-mail: [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)

Cuenca – Ecuador

## 12. RESPONSABILIDAD

“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 e instrucciones dadas”.

*INGECHECK® es una marca registrada de Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.*

**LEA CUIDADOSAMENTE LA INFORMADA PRESENTADA**

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”**