

# FICHA TECNICA

## ESCUARAND

ESCUARAND, Fertilizante bioinductor de defensas naturales a base de sulfato de cobre pentahidratado molécula bioactivada, cuya acción sistémica nutritiva, bactericida y fúngica biodegradable, impide y disminuye la formación de incubación de hongos que formen colonias y se diseminen por el interior de la planta, gracias a su acción sistémica que induce a la formación natural de defensas.

### COMPOSICIÓN QUIMICA

Sulfato de cobre Pentahidratado (*)	270 g/l
Citrato de cobre	30 g/L
Aminoácidos	0.65 g/L
Aditivos estabilizantes, acondicionadores Sistémicos y coadyuvantes	600 g/L

(\*)Molécula Bioactivada

### BENEFICIOS

- Tiene una acción sistémica ascendente y descendente (floema - xilema)
- Es un bioactivador enzimático que acelera los procesos metabólicos naturales de la planta.
- Mejora la estructura de las paredes celulares y de los vasos conductores de la savia, evitando la población de hongos y de bacterias.
- Induce a la formación de defensas naturales impidiendo y disminuyendo la incubación de hongos y bacterias.
- Induce mayor energía y liberación de fenoles evitando que se diseminen los hongos por el interior de la planta.
- Ayuda a prevenir y corregir deficiencias que intervienen en la fotosíntesis.
- Puede ser aplicado:
  - \*Vía Sistema.
  - \*Vía Drench, Foliar.

### COMPATIBILIDAD Y PRECAUCIONES

Compatible con la mayoría de los pesticidas fungicidas o insecticidas cuando se aplican al menos dos días antes o después de la aplicación del pesticida.

No mezclar en tanque con compuestos fuertemente ácidos y no aplicar dentro de los 14 días antes o después de dichos productos.

No mezclar con Fenvalerato y Clorpirifos.

No aplique en horas de calor intenso ni con probabilidad de lluvia alta.

No ingerir el contenido, puede ser dañino.

### DOSIS Y APLICACIONES

---

CULTIVOS	DOSIS X 200 L/AGUA	APLICACIONES
Algodón	0.5 L	Aplicar luego del desahije y al inicio de floración y en fructificación. Repetir cada 10 días.
Alcachofa	0.5 L	Realizar las aplicaciones después del trasplante (Drench) y a la aparición de los primeros capítulos.
Arroz	0.35 - 0.5 L	Realizar las aplicaciones en almácigos, después del trasplante. Repetir otra aplicación a los 30 días.
<b>Cucurbitáceas:</b> melón, zapallo.	0.4 - 0.5 L	Realizar aplicaciones al trasplante (Drench) y a los 45 días de la emergencia. Repetir la aplicación cada 12 días.
Espárrago	0.5 L	Realizar aplicaciones después del primer brote cada 15 días y repetir las aplicaciones 3 a 4 veces.
Fresa	0.35 - 0.5 L	Aplicar luego del desahije y al inicio de la floración y en fructificación. Repetir cada 10 días.
<b>Frutales:</b> cítricos, manzano, palto, durazno, lúcumo	0.5 - 0.6 L	Aplicar a la aparición de los nuevos brotes y cuando los frutos han cuajado repetir la aplicación cada 15 días.
Tomate, ají, páprika, pimiento y papa.	0.5 L	Realizar la aplicación luego del desahije, al inicio de la floración y fructificación. Rep. cada 10 días.
Vid	0.25 - 0.35 L	Aplicar cuando el racimo tiene 4cm y después que las bayas hayan alcanzado un desarrollo de 30 mm. Repetir la aplicación cada 10 días.
Papa	0.5 L	Aplicar al inicio del cultivo después del 1ª aporque con intervalos de aplicación de 15 días.
Lechuga, brócoli, ajo, cebolla, apio.	0.3 - 0.5 L	Aplicar desde el trasplante en la desinfección de raíces. Repetir la aplicación cada 10 días.
Leguminosas	0.4 - 0.5 L	Realizar las aplicaciones a los 30 días de la emergencia. Repetir cada 15 días.
Arándano	0.5 - 0.6 L	Aplicar desde inicio de cultivo.

CULTIVOS	ENFERMEDAD
<b>Frutales:</b> Palto, Mango, Vid, etc.	Muerte regresiva, <i>Dothiorella</i> , <i>Antracnosis</i> . <i>Sclerotium</i> , <i>Oídium</i> , <i>Mildiu polvoso y veloso</i> , <i>Botrytis</i> .
Espárrago, Cebolla, Ajo	<i>Roya</i> , <i>Mildiu</i> , <i>Sclerotium</i> , <i>Chupadera fongosa</i> . <i>Fusarium</i> , <i>Cercospora</i> . <i>Bacteriosis: Erwinia</i> , <i>Pseudomonas</i> .
Papa, pimiento, ají	<i>Hielo o Rancho</i> , <i>Mildiu</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Chupadera Fongosa</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Cercospora</i>
Alverja, Frejol, Garbanzo	<i>Alternaria</i> , <i>Antracnosis</i> , <i>Chupadera Fongosa</i> , <i>Hielo o Rancho</i> .
Arroz, Trigo	<i>Alternaria</i> , <i>Helminthosporium</i> sp, <i>Mancha Carmelita</i> , <i>Chupadera Fongosa</i>

## FICHA TECNICA

**Nombre del producto: ESCUARAND**

---

### CARACTERÍSTICAS FISICO-QUIMICAS

Estado Físico: Líquido  
Color: Verde oscuro  
Punto de fusión: No determinado.  
Punto de Ebullición: 110 °C  
Densidad: 1.30 g/cc.  
PH : 0.5 a 1.00  
Solubilidad: Totalmente soluble en agua.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS

Sulfato de cobre Pentahidratado(*)	270 g/l
Citrato de cobre	30 g/L
Aminoácidos	0.65 g/L
Aditivos estabilizantes, acondicionadores Sistémicos y coadyuvantes	600 g/L

(\*)Molécula Bioactivada

---

# DATOS DE SEGURIDAD

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: **ESCUARAND**  
Nombre químico: No específico.

## 2.- COMPOSICION

Sulfato de cobre Pentahidratado (*)	270 g/l
Citrato de cobre	30 g/L
Aminoácidos	0.65 g/L
Aditivos estabilizantes, acondicionadores Sistémicos y coadyuvantes	600 g/L
(*)Molécula Bioactivada	

## 3.- IDENTIFICACION DE PELIGROS POTENCIALES

Efectos en la salud de humanos:	Nocivo de ser ingerido.
Efectos en el Medio ambientales:	Biodegradable lentamente. No causa efectos adversos en la flora y fauna acuática.

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	No hacer vomitar al paciente. Hacerle beber agua. Conseguir atención médica.
Inhalación:	No es de esperar problemas médicos por inhalación. Es caso de personas sensibles, llevar al paciente a un lugar fresco.
Contacto con los ojos:	Contacto con los ojos lavarle los ojos con abundante agua.
Contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada, lavar la zona contaminada con abundante agua y sin restregar.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Producto no inflamable**

Materiales de extinción:	No requiere ningún producto específico, espuma, CO <sub>2</sub> , Agua nebulizada, producto químico, etc.
Peligros de exposición:	No produce humo del propio producto. Podría deberse a los envases plásticos
Equipo de protección:	No se requiere ninguno específicamente, No se requiere de equipo autónomo de respiración

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Recoger el producto mecánicamente (aspiración).  
Depositar en contenedor para su recuperación.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento:	Mantener el producto en lugar seco y aireado Mantener fuera del alcance de los niños.
Manipulación:	Cuando se maneja el producto, no comer, ni beber, ni fumar. Lavar con agua la zona donde el producto ha sido manipulado.
Periodo de almacenamiento Máximo:	5 años.

## 8.- PROTECCIÓN A SU EXPOSICION

Protección respiratoria:	No se requiere de ningún equipo respiratorio o medida específico.
Protección de las manos:	Aconsejable llevar guantes (guantes de PVC, PE u otro plástico).
Protección de los ojos:	Aconsejable llevar gafas protectoras, aunque no necesarias.

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Verde Oscuro

Punto de fusión: No determinado.  
Punto de Ebullición: 110 °C  
Densidad: 1.30 g/cc.  
PH : 0.50 a 1.00  
Solubilidad: Totalmente soluble en agua.

#### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: 50 °C  
Materiales a evitar: Evitar las mezclas con productos de fuerte reacción ácida o básica.  
Reacciones peligrosas: Ninguna conocida.  
Productos de descomposición peligrosos: No aplicable

#### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No realizada.

#### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICAS Y ECOTOXICOLÓGICAS

No nocivo para el medio ambiente.  
No es tóxico para fauna y flora.  
Altamente biodegradable.

#### 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminar conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

#### 14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Es un preparado que contiene en sí ninguna sustancia catalogada como sustancia peligrosa. Por lo que no requiere ninguna condición especial para su transporte.

#### 15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

**Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, deben observarse las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.**

#### 16.- OTRAS INFORMACIONES

**Producto para aplicación en Agricultura como abono foliar.**  
Utilizar bajo asesoramiento y en casos de reconocida necesidad.

#### 17.- FABRICANTE

Nombre:  
Dirección:

La información que se recoge en esta hoja de seguridad es la más exacta y verídica según nuestros conocimientos pero todas las recomendaciones, instrucciones y sugerencias son hechas sin garantías. Los análisis de nuestro laboratorio son realizados por procedimientos estándares. En caso que no concuerden con otros laboratorios, especificar la metodología de sus análisis. Debido a que a las condiciones de uso se realizan fuera de nuestro control, no se hacen responsables del daño sufrido por el uso de esta información.