

FICHA TÉCNICA  
**TOP FILM**

**1) INFORMACIÓN GENERAL:**

- Ingrediente Activo Biocarrier, microesponjas vegetales  
-Grupo Químico **COADYUVANTE ORGANICO**

**Certificación BCS: BIOSAFE-10691/11.09/0862-CL**

- Formulación Líquido  
-Modo de Acción **Coadyuvante , pegante, adherente, protector de tejidos vegetales.**  
-Fabricante **Biosorb Inc.**  
-Distribuidor **Comercial Biosafe S.A.**

**2) CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:**

Aceite de origen vegetal derivado de porotos soya que produce emulsiones solubles altamente estables en el tiempo y en distintas condiciones ambientales que actúan como “spray binder”. Esto es: pega, clava, atornilla y ensambla el ingrediente activo del producto que acompaña al tejido vegetal. Independiente de las características intrínsecas de este.

Mejora también la capacidad de penetración translaminar de los ingredientes activos y de los otros productos comerciales que acompaña, haciendo muy eficiente la absorción y adsorción de ellos por parte de los diferentes tipos de tejidos vegetales en distintas condiciones ambientales.

Este proceso físico se explica debido a las características del ingrediente activo que esta constituido por microesponjas vegetales, que establecen una relación física muy íntima con el ingrediente activo, lo que le permite actuar como un muy buen carrier.

Aplicado sobre el tejido vegetal es transparente, por lo que no quema ni mancha. Al depositarse sobre la hoja deja una lámina delgada muy homogénea y porosa, evitando con ello alterar la fisiología estomática y el metabolismo celular, disminuyendo -además- los riesgos de fitotoxicidades y actuando como un buen antiperspirante, debido a que reduce el área transpirativa sin disminuir el área fotosintética.

Puede actuar, adicionalmente, como surfactante de suelos al modificar el comportamiento y el movimiento del agua en el mismo, ampliando el bulbo de mojado debido a su capacidad de aumentar la infiltración lateral. Manteniendo además, durante mas tiempo la humedad en el suelo por disminuir la velocidad con la que esta se evapora.

**3) INSTRUCCIONES DE USO:**

La gran eficiencia del producto TOP FILM hace que el ingrediente activo al que acompaña ingrese más rápidamente al interior del tejido vegetal y permanezca activo y funcional por más tiempo al interior del mismo.

Lo anterior implica que con su uso cotidiano, sería posible disminuir la dosis del producto comercial y/o las frecuencias de su aplicación para lograr los mismos resultados, lo que genera tres efectos inmediatos:

- Reduce la presencia de elementos traza que podrían ser contaminantes en los productos alimenticios.
- Modifica la carencia del ingrediente activo.
- Reduce los costos de cultivo.

Paralelamente, la cualidad de TOP FILM de reducir los requerimientos de agua por unidad de superficie y por volumen de suelo a regar, genera automáticamente los siguientes beneficios:

- Con la misma cantidad de agua es posible regar una mayor superficie cultivada.
- La humedad en el suelo se mantiene disponible por más tiempo.
- Permite controlar la profundidad a la cual se localiza el agua y sus componentes en el suelo.
- Su uso permanente disminuye los costos de producción por concepto de consumo de energía, permitiendo que los equipos de riego trabajen más eficientemente.

Cabe destacar que el uso sostenido de TOP FILM atendido su alto contenido de tocoferol podría tener también un efecto sobre la calidad funcional del tejido vegetal, porque actúa como un verdadero protectante “bronceador con alto poder bloqueador” de la radiación solar, protegiendo las hojas y los frutos. Ello debido a los siguientes atributos:

- Su cualidad de actuar como escudo protector frente a los excesos de viento, luz y temperatura en órganos vegetales y/o tejidos sensibles.
- Su propiedad de estimular la inducción y la formación y mantención de la pruina y otras de cubiertas cerosas en tejidos vegetales.
- Su capacidad de tener un efecto inductor y protector del color.
- Su condición de generar efectos sobre el calibre de frutos al ayudar a optimizar la relación hoja/fruto y al mejorar y mantener el área foliar fotosintéticamente activa.

#### **4) PREPARACIÓN/ COMPATIBILIDAD:**

**Surfactante foliar:** 50 cc a 60 cc por 100 lts. de agua en alto volumen.

0,5 lts. /Ha. con equipos convencionales y 1.000 litros de mojamiento por Ha.

1 lts. /Ha. aplicado por vía aérea.

**Surfactante de suelos:** Desde 25,00 cc por mts<sup>3</sup> de agua de riego descargada, incorporado durante todo el tiempo de riego. La dosis anterior probablemente deba ser disminuida consecencialmente en el tiempo, porque

el efecto residual en el suelo persiste aun cuando este sea laboreado.

**-Boquillas y Presiones de Trabajo:** Cuando se acompaña de HERBICIDAS de contacto o sistémicos, y para optimizar su aplicación y efecto, se sugiere el uso de BOQUILLAS tipo ABANICO Teejet o su equivalente, con ORIFICIOS 8002 a 8004, 11002 a 11004 y una PRESIÓN DE TRABAJO de 15 psi a 20 psi, lo que originará un TAMAÑO DE GOTA de 200 micrones a 400 micrones.

No se recomiendan presiones mayores porque producen mayor atomización del material que puede trasladarse fuera del blanco indicado por los efectos de deriva.

Y cuando la aplicación acompañe a ingredientes activos con aptitud de uso FUNGICIDAS E INSECTICIDAS, se sugiere el uso de BOQUILLAS de patrón tipo CONO HUECO, Teejet/Albuz/Delavan o sus equivalentes, que tengan un DEFLECTOR (o platillo) de acero inoxidable del tipo D-2 a D-4 y DISCO DE BRONCE de 23. 25. o 45 con presiones de 60 psi a 200 psi, lo que originara un TAMAÑO DE GOTA de 100 micrones hasta 250 micrones. Si la presión de trabajo se aumenta, también disminuirá el tamaño de la gota y con ello la deriva.

Presentación:

5 Litros

55 Galones