

# EPA 90®

“Directo a la plaga.”

Aceite vegetal de semilla de soja  
Insecticida botánico



PRESENTACIÓN

1 L y 20 L



## ¿QUÉ ES?

**EPA 90®** es un insecticida y/o acaricida botánico derivado de aceite vegetal micro refinado de soja. Su acción insecticida se sustenta en su mecanismo de acción ya que tiene características de repelencia, antialimentaria y física al matar a los insectos en sus diferentes estados biológicos, obstruyendo las vías respiratorias (espiráculos) provocando asfixia, especialmente en huevecillos, ninfas y adultos.

## ¿CÓMO ACTÚA?

La acción insecticida de **EPA 90®** se sustenta en su propiedad de formar una capa que cubre por completo ninfas y adultos, de tal forma que bloquea los espiráculos a través de los cuales se da el intercambio gaseoso, lo cual provoca la sofocación o asfixia de los insectos.

**EPA 90®** por ser un producto altamente lipofílico, altera el corion, la membrana celular y el integumento de huevecillos, ninfas y adultos, lo cual provoca la muerte de éstos por desecación. Así mismo, la propiedad de este aceite botánico es formar una capa que cubre homogéneamente el follaje proporcionando humectación y equilibrio hídrico en la planta.

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

| INGREDIENTE ACTIVO:   | % EN PESO   |
|---|-------------|
| Aceite vegetal de semilla de soya<br>(Equivalente a 812 g. de i.a./L) | 90.0%       |
| INGREDIENTES INERTES:   |             |
| Surfactantes orgánicos  | 10.0%       |
| <b>TOTAL:</b>   | <b>100%</b> |

## CATEGORÍA TOXICOLÓGICA

### PRECAUCIÓN (5)

RSCO-INAC-0103F-301-009-090



### MODO DE APLICACIÓN

Agite el envase vigorosamente antes de abrirlo. Abra el envase cuidadosamente y agregue el contenido al tanque de aspersion después de añadir los agroquímicos y atendiendo las indicaciones respectivas de la etiqueta de cada producto. La mezcla debe agitarse para que sea homogénea. La dosis de **EPA 90®** es en v/v que debe ajustarse a la cantidad de agua que se usará en la aspersion.

Realizar de dos a tres aplicaciones en las primeras etapas de desarrollo vegetativo y después del trasplante, las aplicaciones no se hacen a intervalos mayores de siete días.

Puede usarse en todas las etapas fenológicas del cultivo y cuando se detecten los primeros adultos o huevecillos y ninfas. Ideal en el manejo preventivo e integrado de plagas.

Es importante cubrir adecuadamente el follaje para una mayor efectividad.



### COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los agroquímicos, favoreciendo la distribución uniforme de éstos sobre la superficie de las hojas, uniformizando el tamaño de la gota, reduciendo la evaporación,

el arrastre y lavado. Al combinarlo con piretroides como **PIREKRONE**, protege a la molécula aumentando su efectividad. Actúa como protectante de otros productos biológicos y químicas dando mayor persistencia y acción, lo cual se traduce en un mejor control de plagas.



### BENEFICIOS

- **EPA 90®** destruye huevecillos de mosca blanca, para triaza y lepidópteros, por desecación del corion y al evitar el intercambio de gases que se da a través del aerópilo. Muy efectivo contra ninfas de mosca blanca, trips, ácaros y para triaza, actúa bloqueando las vías respiratorias (espiráculos) provocando la muerte de la plaga. La acción lipófilica de **EPA 90®** disuelve las capas cerosas del insecto provocando ruptura de la cutícula y muerte por desecación.
- **EPA 90®** tiene acción repelente y/o antialimentaria, al desencadenar cambios en la estructura, olor y consistencia de la hoja, que desorientan al insecto plaga.
- **EPA 90®**, por su alta uniformidad de distribución en el follaje, forma una barrera física que limpia el estilete de los insectos vectores, reteniendo las partículas virales, fitoplasmas o bacterias. Disminuyendo la transmisión e incidencia de enfermedades.

## RECOMENDACIONES DE USO

| CULTIVO  | PLAGA  | DOSIS (L/ha)                    | APLICACIÓN   |
|--|--|---------------------------------|--|
| Cebollín (SL)  | <b>Trips</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )   | 1 – 3                           | Realizar 3 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días.  |
| Jitomate (SL)  | <b>Mosquita Blanca</b><br>( <i>Bemisia tabaci</i> )  | 1 – 3<br>(No exceder 2.5 % v/v) | Iniciar aplicaciones cuando se detecten los primeros adultos o estado inmaduro de la plaga.  |
| Limón, Lima, Naranja, Toronja (SL)   | <b>Psílido asiático de los cítricos</b><br>( <i>Diaphorina citri</i> ).  | 2 – 4                           | Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.   |
| Fresa, Arándano, Frambuesa, Grosella Zarzamora, Vid, Kiwi (SL)             | <b>Araña roja</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> ).   | 1 – 3                           | Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.   |
| Aguacate (SL)  | <b>Mosca blanca polvorienta</b><br>( <i>Paraleyrodes perseae</i> )   | 2 – 4                           | Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos de la plaga. |
| Chile, Berenjena, Tomate verde, Okra, Jitomate, Papa, Pimiento morrón (SL) | <b>Trips</b><br>( <i>Frankliniella occidentalis</i> )  | 2 – 4                           | Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecten las primeras ninfas y adultos.                                 |
| Cebolla, Ajo, Poro, Espárrago, Cebollín (SL)                               | <b>Trips</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )<br><b>Minador de la hoja</b><br>( <i>Liriomyza sativae</i> )<br><b>Chinche lygus</b><br>( <i>Lygus spp.</i> ) | 1 – 3                           | Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga.                            |

**INTERVALO DE SEGURIDAD:** (SL) Sin Límite