

**Suspensión concentrada SC**  
**Insecticida**  
Uso agrícola  
Reg. Nal. ICA 0396  
**Actualización:** 09 de octubre de 2018

 **BASF**  
We create chemistry

I

# Expander<sup>®</sup> 150 SC

EXPANDER<sup>®</sup> 150 SC es un insecticida conformado por dos ingredientes activos: Alpha-cypermethrin + teflubenzuron, con gran actividad sobre insectos lepidópteros y coleópteros. Alpha-cypermethrin pertenece al grupo de los piretroides actúa por ingestión y contacto, dejando abiertos los canales de sodio permitiendo el paso constante de energía por el sistema nervioso del insecto, causando una hiperexcitación, parálisis, postración y finalmente la muerte. Teflubenzuron pertenece al grupo de las ureas benzoicas y actúa por ingestión inhibiendo el proceso de síntesis de quitina, afectando la muda de los inmaduros quienes suspenden la alimentación y mueren por rompimiento de la cutícula.

EXPANDER<sup>®</sup> 150 SC por combinar dos ingredientes activos con dos mecanismos de acción diferentes tienen gran efecto de choque y alta residualidad; ideal para el manejo antirresistencia.

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

### Ingredientes activos:

**Alpha-cypermethrin** 75 g/L :(1R Cis)S y (1S Cis)R, par de isómeros enantiómeros del alfa ciano -3-fenoxiben-zil-3-(2,2-diclorovinil)-2,2 dimetil ciclopropano carboxilato.

**Teflubenzuron** 75 g/L 1-(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea.

### Ingredientes aditivos:

C.s.p 1 L

**LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**Suspensión concentrada SC**  
**Insecticida**  
 Uso agrícola  
 Reg. Nal. ICA 0396  
**Actualización:** 09 de octubre de 2018

**BASF**  
 We create chemistry

### RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	Enfermedad/Plaga	Dosis PC/Ha	PR*	PC**
Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> L.)	Cogollero ( <i>Tuta absoluta</i> Myerick)	0.25 a 0.3 L/Ha	Cuando el follaje del cultivo esté seco	7 días
Repollo ( <i>Brassica oleracea</i> L.)	Polilla dorso de diamante ( <i>Plutella xilostella</i> L.)	0.25 a 0.3 L/Ha	Cuando el follaje del cultivo esté seco	7 días
Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	Pulguilla <i>Epitrix cucumeris</i> (Harris)	0.15 L/Ha (en 200 L de agua)	Cuando el follaje del cultivo esté seco	7 días
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.3 L/Ha	Cuando el follaje del cultivo esté seco	45 días
Algodón ( <i>Gossypium hirsutum</i> )	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.3 L/Ha	Cuando el follaje del cultivo esté seco	30 días

P.R. Periodo de reentrada: Periodo entre la última aplicación y la entrada de personal al área tratada.  
 P.C. Periodo de carencia: Periodo entre la última aplicación y la cosecha.

#### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Se deben realizar aplicaciones de EXPANDER® 150 SC con intervalos de siete días, al observar las primeras larvas del insecto en los cogollos de las plantas de tomate y repollo (*Tuta absoluta* Myerick y *Plutella xilostella* L.) o los primeros adultos en papa (*Epitrix cucumeris* Harris). EXPANDER® 150 SC se debe rotar con productos que tengan mecanismos de acción diferentes.

Para los cultivos de algodón y maíz se deben realizar aplicaciones de EXPANDER® 150 SC de acuerdo a las evaluaciones en campo del nivel de daño de *Spodoptera frugiperda* sobre las plantas o al observar daños iniciales de las larvas en las hojas.





#### INSTRUCCIONES DE USO:

EXPANDER® 150 SC se debe aplicar en mezcla con un volumen de agua suficiente para cubrir uniformemente las plantas aplicadas.

#### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

El tanque del equipo se debe llenar hasta la mitad con agua, agregar el insecticida agitando continuamente y completar el volumen de agua. Continúe agitando hasta homogenizar la mezcla. Realice el triple lavado del envase y agréguelo a la mezcla. La mezcla se debe aplicar después de preparada.

#### COMPATIBILIDAD

Se recomienda realizar pruebas de fitocompatibilidad antes de mezclar con otros productos. El producto no presenta fitotoxicidad a las dosis evaluadas.

#### PRESENTACIÓN: 100 cc y 1 L.

#### PRECAUCIONES:

Conservar el producto en el envase original, etiquetado y bien cerrado, en un lugar fresco y aireado, lejos de alimentos, drogas, forrajes, animales domésticos y nunca en el mismo lugar donde se duerme, come o preparan los alimentos.

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar polvo, vapor o aspersión.
- Evite contacto con la piel y la ropa.
- Después de usar el producto cámbiense, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.



#### PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele esta etiqueta.

**Por ingestión:** NO PROVOCAR el vómito. NO PROVOCAR el vómito si la persona está inconsciente o convulsionando. Lavar la boca y administrar un vaso de agua potable.

**Por inhalación:** retire al paciente a un lugar fresco, seco y aireado; manténgalo en reposo y vigile la respiración.

**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.

**No dar de beber nada, ni inducir el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente.**

En caso de intoxicación llamar a CISPROQUIM. Teléfonos 01 8000 916012 o (1) 2886012 en Bogotá D.C. Servicio las 24 horas. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimento o agua para consumo. Rotulado Aprobado ICA: 06/09/2007.



#### PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contamine fuentes de agua, ríos o acequias con el producto. Después de usar el contenido, enjuague tres veces éste envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue el envase al programa Campo Limpio de manejo de envases.