

# FICHA TÉCNICA

Fecha de Elaboración: 18 / Marzo / 2016

Fecha de actualización: 14 / Septiembre / 2022

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.



# ZIMEC

1.8 CE



## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO



<b>Nombre comercial</b>	<b>ZIMEC 1.8 CE®</b>
<b>¿Qué es?</b>	<b>ZIMEC 1.8 CE®</b> es un insecticida/acaricida que controla los estados larvales de las plagas que se indica en el cuadro de recomendaciones. Se caracteriza por su formulación con aceite de cítricos y por su actividad de traslaminar, penetrando el tejido de las hojas y formando un depósito de i.a dentro de las hojas tratadas, proporcionando actividad residual debido a la ingestión del ingrediente activo (actividad de contacto y estomacal), por lo tanto <b>ZIMEC 1.8 CE®</b> puede ser utilizado para tratamientos preventivos y/o curativos.
<b>¿Cómo actúa?</b>	<b>ZIMEC 1.8 CE®</b> inhibe el ácido gamma-aminobutílico (GABA)-un neurotransmisor, por lo que, Zimec estimula la liberación de GABA a partir de las membranas inhibitoras presinápticas y mejora la fijación de GABA a los receptores de las células musculares de los artrópodos susceptibles. El resultado es un mayor flujo de los iones de cloruro al interior de la célula bloqueando las señales nerviosas, por lo tanto las plagas se paralizan irreversiblemente, hasta morir.
<b>Ingrediente activo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abamectina [Avermectinas B1a (No más del 80%) y B1b (No menos del 20%)].</li> </ul>
<b>Concentración</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.8%</li> <li>98.2%</li> </ul>
<b>Familia química</b>	Glicósido-lactonas macrocíclicas
<b>Fórmula condensada</b>	Avermectina B1a C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> + Avermectina B1b C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub>
<b>Fórmula desarrollada</b>	
<b>Formulación</b>	Líquido
<b>Tipo de presentación</b>	1L
<b>Estabilidad</b>	Muy estable hasta por 2 años después de su elaboración en condiciones normales de almacenamiento
<b>Usos</b>	Agrícola
<b>Persistencia</b>	No presenta
<b>Registro COFEPRIS</b>	RSCO-INAC-0174-338-009-002

FT\_Zimec\_(IX22)

AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.  
Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01180, México, CDMX.  
Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678



@ALTIARAMX



Altiara



## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Color</b>	Amarillo parduzco
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Solubilidad</b>	<b>En agua:</b> 1.21 kg/m <sup>3</sup> <b>Acetona:</b> 72 kg/m <sup>3</sup> <b>Tolueno:</b> 23 kg/m <sup>3</sup> <b>Acetato de etilo:</b> 160kg/m <sup>3</sup> <b>Octanol:</b> 83kg/m <sup>3</sup>
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Inflamabilidad</b>	NA
<b>pH</b>	5.17



## RECOMENDACIONES DE USO

**Periodo de reingreso a los lugares tratados:** 24 horas después de la última aplicación.

**Método para preparar y aplicar el producto:** Agite el envase antes de usar el producto. Desenrosque la tapa hasta romper el sello de seguridad interior (sello de inducción). Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el follaje del cultivo a proteger.

### ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUI RECOMENDADOS

Cultivo	Plaga		Dosis L / ha
	Nombre Común	Nombre Científico	
Aguacatero (14)	Araña roja del aguacatero	<i>Oligonychus punicae</i>	0.75 - 1.0
	Araña roja	<i>Oligonychus perseae</i>	50 - 150 ml/100 L de agua
Algodonero (20)	Araña roja	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	0.5 - 1.2
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sp.</i>	
Apio (7)	Araña roja	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	0.3 - 1.2
Berenjena (3)	Minador serpentina del chile	<i>Liriomyza munda</i>	0.5 - 1.25
	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	
Calabacita, Melón, Pepino (7)	Minador serpentina del chile	<i>Liriomyza munda</i>	0.5 - 1.25
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sativae</i>	0.5-1.0
Calabaza (7)	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sativae</i>	0.5 - 1.0

( )Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. **SL=** Sin límite  
**Tiempo de reentrada a lugares tratados:** 24 horas después de la última aplicación.



## PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar a un ambiente no contaminado. Recostar a la persona en un lugar fresco y bien ventilado, cambiarle la ropa, y mantenerla abrigada y en reposo. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

**Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

**Ingestión:** Si la persona está consciente, provoque el vómito administrando agua salada (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia), repitiendo esta operación, hasta que el vómito sea claro. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguelos con agua durante 15 minutos.

**LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA.** Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX). Lada sin costo: 01 800 0002869, servicio 24 horas los 365 días del año.



Atención a Intoxicaciones  
01 800 000 ATOX (2869)



**RECOMENDACIONES DE USO**

**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUI RECOMENDADOS**

Cultivo	Plaga		Dosis L / ha
	Nombre Común	Nombre Científico	
Clavel (SL)	Araña Roja	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	50-100 ml/100L de agua
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sp.</i>	
	Araña ciclamina	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>	25-50 ml/10L de agua
	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	
Crisantemo (SL)	Minador serpentina del chile	<i>Liriomyza munda</i>	500-1000 ml/ha
	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	80-100ml/100L de agua
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	100 ml/100L de agua
	Araña roja	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	50-100ml/100L de agua
	Araña ciclamina	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>	25-50 ml/10L de agua
Chile (0)	Minador serpentina del chile	<i>Liriomyza munda</i>	0.5 - 1.25
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza trifolii</i>	0.5 - 1.0
	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	0.5 - 1.25
	Piojillo de la papa	<i>Bactericera cockerelli</i>	0.5 - 0.75
	Ácaro Blanco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	0.75 - 1.0
Chile Bell (3)	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sp.</i>	0.3 - 1.0 L/ha
	Ácaro Blanco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	
Fresa (3)	Araña citlamino	<i>Phytonemus palidus</i>	80 - 100 ml / 100 L de agua
	Araña roja	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	0.5 - 1.2
	Araña ciclamina	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>	
	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	0.5 - 1.0
	Gerbera (SL)	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>
Araña ciclamina		<i>Steneotarsonemus pallidus</i>	
Minador de la hoja		<i>Liriomyza sp.</i>	50-100 ml / 100 L de agua
Araña roja		<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	
Jitomate (3)	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sativae</i>	0.5 - 1.0
	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. **SL**= Sin límite  
 Tiempo de reentrada a lugares tratados: 24 horas después de la última aplicación.





**RECOMENDACIONES DE USO**

**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUI RECOMENDADOS**

Cultivo	Plaga		Dosis L / ha
	Nombre Común	Nombre Científico	
Jitomate (3)	Minador de la hoja	<i>Liriomyza trifolii</i>	0.5 - 1.0
	Gusano alfiler del tomate	<i>Keyferia lycopersicella</i>	100 ml / 100 L de agua
	Minador serpentina de las hojas	<i>Liriomyza pusilla</i>	
	Piojillo de la papa	<i>Bactericera cockerelli</i>	0.5 - 0.75
	Araña roja	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	0.3 - 1.2
	Ácaro blanco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	0.3 - 1.0
	Minador serpentina del chile	<i>Liriomyza munda</i>	1.0 - 1.5
Lima, Limonera, Mandarino, Naranja, Toronjo (7)	Arador o negrilla de la naranja	<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	0.4 - 1.5 + 250 ml de aceite / 100 L de agua
	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	
	Ácaro blanco	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	
	Arador o negrilla de la naranja	<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	0.5 - 1.5
	Araña roja de los cítricos	<i>Panonychus citri</i>	
	Psílido Asiático	<i>Diaphorina citri</i>	350 - 450 mL/ha
Pomelo, Cidro, Tangerino(7)	Psílido Asiático	<i>Diaphorina citri</i>	350 - 450 mL/ha
Manzano (28)	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	0.5 - 1.0
	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.5 - 1.0
Papa (3)	Minador de la hoja	<i>Liriomyza trifolii</i>	0.5 - 1.0
	Minador serpentina del chile	<i>Liriomyza munda</i>	0.5 - 1.25
	Piojillo de la papa	<i>Bactericera cockerelli</i>	0.5 - 0.75
	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	0.5 - 1.0
Peral (28)	Araña roja europea	<i>Panonychus ulmi</i>	0.75 - 1.0
	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	25 - 50 ml / 10 L de agua
Rosal (SL)	Araña ciclamina	<i>Steneotarsonemus pallidus</i>	
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sp.</i>	50-100 ml / 100 L de agua
	Araña roja	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	
Sandía (3)	Minador serpentina del chile	<i>Liriomyza munda</i>	0.5 - 1.25
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza sp.</i>	0.5 - 1.0
Tomate de cáscara (3)	Araña de dos manchas	<i>Tetranychus urticae</i>	0.5 - 1.25
	Minador serpentina del chile	<i>Liriomyza munda</i>	

( )Intervalo de seguridad: Días que deben trascurrir entre la ultima aplicación y la cosecha. **SL**= Sin límite  
 Tiempo de reentrada a lugares tratados: 24 horas después de la última aplicación.





**RECOMENDACIONES DE USO**

**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUI RECOMENDADOS**

Cultivo	Plaga		Dosis L / ha
	Nombre Común	Nombre Científico	
Maíz (18)	Araña roja	<i>Oligonychus mexicanus</i>	0.5 - 1.0
Arándano, Grosella, Frambuesa, Vid, Zarzamora (3)	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.4-0.6
Ajo Cebollín (7)	Minador	<i>Liriomyza sp.</i>	0.3-1.2
	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	

( )Intervalo de seguridad: Días que deben trascorrir entre la ultima aplicación y la cosecha. SL= Sin límite  
Tiempo de reentrada a lugares tratados: 24 horas después de la última aplicación.



**MÉTODOS PARA PREPARAR  
Y APLICAR EL PRODUCTO**

Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el área a tratar. Mida cuidadosamente la cantidad de **ZIMEC 1.8 CE®** y haga una premezcla en un poco de agua hasta obtener una solución homogénea. Llene la mitad del tanque de la aspersora, agregue la premezcla, agite constantemente, utilizando un mezclador mecánico (nunca con las manos) y complete la cantidad de agua calculada en la calibración. Una vez que el producto se mezcla con agua mantenga la mezcla en agitación y aplíquela el mismo día de su preparación. Este producto debe ser aplicado vía foliar, con equipo convencional terrestre (mochila o tractor). En ajo y cebollín, se recomienda realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Aplicar un volumen de 150 – 250 L de agua / ha.

Puede repetir la aplicación a intervalos de 7 días o como mejor convenga para mantener el control. Use la dosis alta en infestaciones masivas y de preferencia durante la época de crecimiento o cuando las plantas sean grandes y densas. Asegure una total cobertura de las plantas. En cultivos bajos se sugiere un volumen de aplicación de 200 – 300 litros de agua por hectárea. Para cultivos altos o leñosos un volumen de 650 – 800 litros por hectárea. En el resto de los cultivos pueden emplearse de 400 – 500 litros de agua por hectárea.



**CONTRAINDICACIONES**

No se aplique en las horas de calor intenso, cuando el viento sea fuerte (más de 10km/h) y/o si existe una alta probabilidad de lluvia.

**Fitotoxicidad**

No produce efectos fitotóxicos cuando se usa en los cultivos y dosis recomendadas en la etiqueta.

**Incompatibilidad**

Quando se desconozca la compatibilidad de algunas mezclas (surfactantes, coadyuvantes, adherentes u otros aditivos), deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para determinar si hay efectos fitotóxicos. Para la mezcla con otros productos, se recomienda utilizar aquellos que cuenten con registro sanitario vigente para los cultivos indicados en esta etiqueta.





## MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

“Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos” “Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT. “El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos). En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Este producto es altamente tóxico para abejas. No aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren librando.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Una de las principales ventajas, es su gran actividad insecticida sobre ácaros y minadores.
- Actúa sobre los estados larvales del minador.
- Mínimo impacto sobre insectos benéficos.



## EQUIPO DE PROTECCIÓN



Use el equipo de protección adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto gorra y overol de algodón, mascarilla contra vapores tóxicos, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno. Después de un día de trabajo descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación en el mismo campo tratado, lavándolos con detergente y una solución alcalina.



## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado y bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, semillas, ropa y forrajes. Consérveles en su envase original cerrado. Transporte el producto en vehículos apropiados. No se almacene si los envases presentan fisuras o fugas, muy importante tener señalización en el almacén.



## GARANTÍA DEL PRODUCTO

**Agrícola Innovación, S.A. de C.V.** cree que la información y recomendaciones aquí contenidas son correctas. Sin embargo como el uso y manejo de los productos quedan fuera de su control, NO se hace responsable de los resultados obtenidos. La información aquí contenida no otorga garantía o autorización de ningún tipo.

