

**"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo con el periodo de reentrada (12 horas) use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separada y báñese con abundante agua y jabón.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Mantener el producto en su envase original, etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.
- No almacenar en casa de habitación.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

- **Grupo químico:** Semicarbazone
- Si se necesita asesoramiento médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto y esta hoja informativa.
- Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y desecharla de manera segura.
- En caso de inhalación: Mover al aire fresco. Mantener al paciente caliente y en reposo.
- Llamar al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
- En caso de contacto con la piel: Lavar bien con abundante agua y jabón y enjuagar con agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados durante al menos 15 minutos. Si los tiene, retirar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No inducir al vómito. Llamar a un médico o al centro de control de intoxicaciones.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte. No existe un antídoto específico.
- **Teléfonos de emergencia: SAMU: 106, FARMEX S.A.: (01) 630-6400, CISPROQUIM: 080-050-847.**

**EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

- El metaflumizone es una molécula persistente en el suelo, por su alta adsorción a las partículas del suelo no presenta un riesgo de lixiviación hacia aguas subterráneas.
- El metaflumizone es una molécula no persistente en el agua y no posee potencial de volatilización desde el suelo seco, húmedo o desde el agua.
- El metaflumizone es moderadamente tóxico para abejas por vía oral, altamente tóxico para peces, microcrustáceos, algas verdes y abejas (por contacto); y ligeramente tóxico para aves y lombrices de tierra.



# Zonemex

## PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA INSECTICIDA AGRÍCOLA

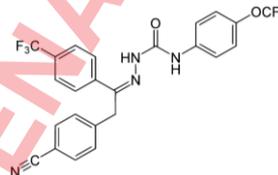
### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**COMPOSICIÓN:**  
Metaflumizone..... 240 g/L  
Aditivos .....c.s.p..... 1 L

Reg. PQUA N°

**Propiedades físicas y químicas del ingrediente activo** **Fórmula estructural:**

(metaflumizone):  
**Grupo Químico:** Semicarbazone  
**Nombre común ISO:** Metaflumizone  
**Nombre químico:** (EZ)-2'-[2-(4-cyanophenyl)-1-(α,α,α-trifluoro-m-tolyl)ethylidene]-4-(trifluoromethoxy)carbanilohydrazide  
**Fórmula empírica:** C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>F<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
**Peso molecular:** 506.40 g/mol.  
**Densidad:** 1433 g/L (20 °C).  
**Presión de vapor:** 1.24 x 10<sup>-8</sup> Pa (20 °C).



**Propiedades físico y químicas del formulado (ZONEMEX):**

**Densidad relativa:** 1040 - 1100 g/L (20 °C).

**pH:** 6.0 - 9.0.

**Persistencia de espuma:** máx 25 mL luego de 1 minuto.

**Capacidad y clase de envases:** Frasco S/IMP PE en las presentaciones de 100 mL, 250 mL,

500 mL y 1 L, galonera PEAD de 4 L y 20 L.

Titular del Registro: **FARMEX S.A.**

**Importado y distribuido por:**

**Farmex**  
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7  
San Isidro, Lima 27 - PERÚ  
Teléfono: (01) 630-6400  
www.farmex.com.pe

Formulado por:  
**NANJING RHONQUIM CO., LTD.**  
No. 26 Majia Street, Nanjing Jiangsu,  
210009 China  
Telf.: +86-25-84728676  
Fax: +86-25-83303203.

**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN  
NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL  
NOCIVO SI SE INHALA**

**MUY TÓXICO PARA  
ORGANISMOS ACUÁTICOS**



**PELIGRO**

0,40 centímetros

0,40 centímetros

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE**

- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar un a banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (5) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



**ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN**

- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar o transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Mantenga el producto alejado de fuentes de calor, guardar en un lugar fresco y seco.
- El almacén debe ser exclusivo de tóxicos químicos; debe ser seco, ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable.

**MECANISMO DE ACCIÓN**

**ZONEMEX** bloqueando los canales de sodio dependiente de voltaje, causando depresión del sistema nervioso y parálisis.

**MODO DE ACCIÓN**

**ZONEMEX** es un insecticida no sistémico que actúa principalmente a través de la ingestión. La metaflumizone provoca el cese de la alimentación a las pocas horas de la aplicación, y la muerte se produce dentro de 1-2 días.

**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN  
NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL  
NOCIVO SI SE INHALA**

**MUY TÓXICO PARA  
ORGANISMOS ACUÁTICOS**



**PELIGRO**

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**ZONEMEX** es un insecticida no sistémico que actúa principalmente a través de la ingestión. La metaflumizone provoca el cese de la alimentación a las pocas horas de la aplicación, y la muerte se produce dentro de 1 - 2 días.

**ZONEMEX** actúa bloqueando los canales de sodio, causando depresión del sistema nervioso y parálisis.

**ZONEMEX** se aplica foliarmente en pulverización empleando equipos de aspersión manuales, a motor o montados sobre el tractor. Para la preparación de la mezcla, llene el cilindro o tanque con agua limpia hasta la mitad y luego agregue el producto revolviendo constantemente. Complete luego hasta el volumen deseado.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

Cultivo	Plaga		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/cil	L/ha		
Pimiento	Polilla o gusano del fruto	<i>Symmetrischema capsicum</i>	0.5	1	3	1.5

**PC:** Período de carencia en días. **LMR:** Límite máximo de residuos en partes por millón.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

No realizar más de 2 aplicaciones por campaña, considerando un máximo de 1 campaña por año. El intervalo entre aplicaciones es 14 días. Aplicar a la aparición de las primeras larvas en órganos florales o en los frutos durante la fase reproductiva del cultivo.

**PERÍODO DE REINGRESO**

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 12 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este periodo.

**COMPATIBILIDAD**

Es compatible con la mayoría de plaguicidas comúnmente usados a excepción de los de reacción fuertemente oxidantes, ácidos o bases fuertes. Antes de hacer la mezcla con otros plaguicidas se debe probar la compatibilidad entre los productos mezclándolos en su debida proporción en un envase pequeño.

**FITOTOXICIDAD: ZONEMEX** no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis recomendadas. La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de uso.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4:  
LIGERAMENTE PELIGROSO**



15.60 centímetros

15.60 centímetros

0.40 centímetros

0.40 centímetros

0.40 centímetros

Versión 01

20.00 centímetros

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo con el periodo de reentrada (12 horas) use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separada y báñese con abundante agua y jabón.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Mantener el producto en su envase original, etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.
- No almacenar en casa de habitación.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

- **Grupo químico:** Semicarbazone
- Si se necesita asesoramiento médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto y esta hoja informativa.
- Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y desecharla de manera segura.
- En caso de inhalación: Mover al aire fresco. Mantener al paciente caliente y en reposo.
- Llamar al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
- En caso de contacto con la piel: Lavar bien con abundante agua y jabón y enjuagar con agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados durante al menos 15 minutos. Si los tiene, retirar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No inducir al vómito. Llamar a un médico o al centro de control de intoxicaciones.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte. No existe un antídoto específico.
- **Teléfonos de emergencia: SAMU: 106, FARMEX S.A.: (01) 630-6400, CISPROQUIM: 080-050-847.**

**EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

- El metaflumizone es una molécula persistente en el suelo, por su alta adsorción a las partículas del suelo no presenta un riesgo de lixiviación hacia aguas subterráneas.
- El metaflumizone es una molécula no persistente en el agua y no posee potencial de volatilización desde el suelo seco, húmedo o desde el agua.
- El metaflumizone es moderadamente tóxico para abejas por vía oral, altamente tóxico para peces, microcrustáceos, algas verdes y abejas (por contacto); y ligeramente tóxico para aves y lombrices de tierra.



# Zonemex

## PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA INSECTICIDA AGRÍCOLA

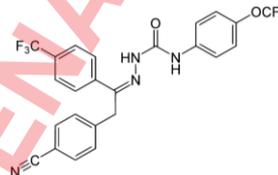
### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**COMPOSICIÓN:**  
Metaflumizone..... 240 g/L  
Aditivos .....c.s.p..... 1 L

Reg. PQUA N°

**Propiedades físicas y químicas del ingrediente activo** **Fórmula estructural:**

**(metaflumizone):**  
**Grupo Químico:** Semicarbazone  
**Nombre común ISO:** Metaflumizone  
**Nombre químico:** (EZ)-2'-[2-(4-cyanophenyl)-1-(α,α,α-trifluoro-m-tolyl)ethylidene]-4-(trifluoromethoxy)carbanilohydrazide  
**Fórmula empírica:** C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>F<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
**Peso molecular:** 506.40 g/mol.  
**Densidad:** 1433 g/L (20 °C).  
**Presión de vapor:** 1.24 x 10<sup>-8</sup> Pa (20 °C).



**Propiedades físico y químicas del formulado (ZONEMEX):**

**Densidad relativa:** 1040 - 1100 g/L (20 °C).

**pH:** 6.0 - 9.0.

**Persistencia de espuma:** máx 25 mL luego de 1 minuto.

**Capacidad y clase de envases:** Frasco S/IMP PE en las presentaciones de 100 mL, 250 mL,

500 mL y 1 L, galonera PEAD de 4 L y 20 L.

Titular del Registro: **FARMEX S.A.**

**Importado y distribuido por:**



Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7  
 San Isidro, Lima 27 - PERU  
 Teléfono: (01) 630-6400  
 www.farmex.com.pe

Formulado por:  
**SHANGHAI BECONM CHEMICAL CO., LTD.**  
 Room 703, Unit 66, Building 30, Xinlong  
 Rd. 1333, Minhang District, Shanghai, China  
 Telf.: 21-62216621. Fax: 21-31361597.

**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN  
NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL  
NOCIVO SI SE INHALA**

**MUY TÓXICO PARA  
ORGANISMOS ACUÁTICOS**



# PELIGRO

15.60 centímetros

0.40 centímetros

0,40 centímetros

0,40 centímetros

20.00 centímetros

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE**

- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar un a banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (5) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



**ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN**

- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar o transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Mantenga el producto alejado de fuentes de calor, guardar en un lugar fresco y seco.
- El almacén debe ser exclusivo de tóxicos químicos; debe ser seco, ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable.

**MECANISMO DE ACCIÓN**

**ZONEMEX** bloqueando los canales de sodio dependiente de voltaje, causando depresión del sistema nervioso y parálisis.

**MODO DE ACCIÓN**

**ZONEMEX** es un insecticida no sistémico que actúa principalmente a través de la ingestión. La metaflumizone provoca el cese de la alimentación a las pocas horas de la aplicación, y la muerte se produce dentro de 1-2 días.

**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN  
NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL  
NOCIVO SI SE INHALA**

**MUY TÓXICO PARA  
ORGANISMOS ACUÁTICOS**



# PELIGRO

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**ZONEMEX** es un insecticida no sistémico que actúa principalmente a través de la ingestión. La metaflumizone provoca el cese de la alimentación a las pocas horas de la aplicación, y la muerte se produce dentro de 1 - 2 días.

**ZONEMEX** actúa bloqueando los canales de sodio, causando depresión del sistema nervioso y parálisis.

**ZONEMEX** se aplica foliarmente en pulverización empleando equipos de aspersión manuales, a motor o montados sobre el tractor. Para la preparación de la mezcla, llene el cilindro o tanque con agua limpia hasta la mitad y luego agregue el producto revolviendo constantemente. Complete luego hasta el volumen deseado.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

Cultivo	Plaga		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/cil	L/ha		
Pimiento	Pollita o gusano del fruto	<i>Symmetrischema capsicum</i>	0.5	1	3	1.5

**PC:** Período de carencia en días. **LMR:** Límite máximo de residuos en partes por millón.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

No realizar más de 2 aplicaciones por campaña, considerando un máximo de 1 campaña por año. El intervalo entre aplicaciones es 14 días. Aplicar a la aparición de las primeras larvas en órganos florales o en los frutos durante la fase reproductiva del cultivo.

**PERÍODO DE REINGRESO**

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 12 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

**COMPATIBILIDAD**

Es compatible con la mayoría de plaguicidas comúnmente usados a excepción de los de reacción fuertemente oxidantes, ácidos o bases fuertes. Antes de hacer la mezcla con otros plaguicidas se debe probar la compatibilidad entre los productos mezclándolos en su debida proporción en un envase pequeño.

**FITOTOXICIDAD: ZONEMEX** no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis recomendadas. La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de uso.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4:  
LIGERAMENTE PELIGROSO**



15.60 centímetros

0.40 centímetros

Versión 01

**"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo con el periodo de reentrada (12 horas) use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separada y báñese con abundante agua y jabón.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Mantener el producto en su envase original, etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.
- No almacenar en casa de habitación.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

- **Grupo químico:** Semicarbazone
- Si se necesita asesoramiento médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto y esta hoja informativa.
- Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y desecharla de manera segura.
- En caso de inhalación: Mover al aire fresco. Mantener al paciente caliente y en reposo.
- Llamar al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
- En caso de contacto con la piel: Lavar bien con abundante agua y jabón y enjuagar con agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados durante al menos 15 minutos. Si los tiene, retirar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No inducir al vómito. Llamar a un médico o al centro de control de intoxicaciones.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte. No existe un antídoto específico.
- **Teléfonos de emergencia: SAMU: 106, FARMEX S.A.: (01) 630-6400, CISPROQUIM: 080-050-847.**

**EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

- El metaflumizone es una molécula persistente en el suelo, por su alta adsorción a las partículas del suelo no presenta un riesgo de lixiviación hacia aguas subterráneas.
- El metaflumizone es una molécula no persistente en el agua y no posee potencial de volatilización desde el suelo seco, húmedo o desde el agua.
- El metaflumizone es moderadamente tóxico para abejas por vía oral, altamente tóxico para peces, microcrustáceos, algas verdes y abejas (por contacto); y ligeramente tóxico para aves y lombrices de tierra.



# Zonemex

## PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA INSECTICIDA AGRÍCOLA

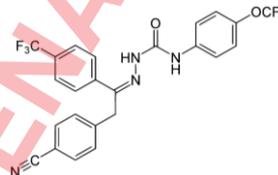
### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

**COMPOSICIÓN:**  
Metaflumizone..... 240 g/L  
Aditivos .....c.s.p..... 1 L

Reg. PQUA N°

**Propiedades físicas y químicas del ingrediente activo** **Fórmula estructural:**

(metaflumizone):  
**Grupo Químico:** Semicarbazone  
**Nombre común ISO:** Metaflumizone  
**Nombre químico:** (EZ)-2'-[2-(4-cyanophenyl)-1-(α,α,α-trifluoro-m-tolyl)ethylidene]-4-(trifluoromethoxy)carbanilohydrazide  
**Fórmula empírica:** C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>F<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
**Peso molecular:** 506.40 g/mol.  
**Densidad:** 1433 g/L (20 °C).  
**Presión de vapor:** 1.24 x 10<sup>-8</sup> Pa (20 °C).



**Propiedades físico y químicas del formulado (ZONEMEX):**

**Densidad relativa:** 1040 - 1100 g/L (20 °C).  
**pH:** 6.0 - 9.0.  
**Persistencia de espuma:** máx 25 mL luego de 1 minuto.  
**Capacidad y clase de envases:** Frasco S/IMP PE en las presentaciones de 100 mL, 250 mL, 500 mL y 1 L, galonera PEAD de 4 L y 20 L.

Titular del Registro: **FARMEX S.A.**

Importado y distribuido por:

**Farmex**  
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7  
San Isidro, Lima 27 - PERU  
Teléfono: (01) 630-6400  
www.farmex.com.pe

Formulado por:  
**ZHEJIANG AVILIVE CHEMICAL CO., LTD.**  
No. Two, 335 Jiangnan Road,  
Hengdian Town, Dongyang, Zhejiang, China  
Tel: +86-579-86904490  
Fax: +86-579-86904490

**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN  
NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL  
NOCIVO SI SE INHALA**

**MUY TÓXICO PARA  
ORGANISMOS ACUÁTICOS**



**PELIGRO**

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE**

- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar un a banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (5) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



**ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN**

- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar o transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Mantenga el producto alejado de fuentes de calor, guardar en un lugar fresco y seco.
- El almacén debe ser exclusivo de tóxicos químicos; debe ser seco, ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable.

**MECANISMO DE ACCIÓN**

**ZONEMEX** bloqueando los canales de sodio dependiente de voltaje, causando depresión del sistema nervioso y parálisis.

**MODO DE ACCIÓN**

**ZONEMEX** es un insecticida no sistémico que actúa principalmente a través de la ingestión. La metaflumizone provoca el cese de la alimentación a las pocas horas de la aplicación, y la muerte se produce dentro de 1-2 días.

**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN  
NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL  
NOCIVO SI SE INHALA**

**MUY TÓXICO PARA  
ORGANISMOS ACUÁTICOS**



**PELIGRO**

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**ZONEMEX** es un insecticida no sistémico que actúa principalmente a través de la ingestión. La metaflumizone provoca el cese de la alimentación a las pocas horas de la aplicación, y la muerte se produce dentro de 1 - 2 días. **ZONEMEX** actúa bloqueando los canales de sodio, causando depresión del sistema nervioso y parálisis. **ZONEMEX** se aplica foliarmente en pulverización empleando equipos de aspersión manuales, a motor o montados sobre el tractor. Para la preparación de la mezcla, llene el cilindro o tanque con agua limpia hasta la mitad y luego agregue el producto revolviendo constantemente. Complete luego hasta el volumen deseado.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

Cultivo	Plaga		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/cil	L/ha		
Pimiento	Polilla o gusano del fruto	<i>Symmetrischema capsicum</i>	0.5	1	3	1.5

**PC:** Período de carencia en días. **LMR:** Límite máximo de residuos en partes por millón.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

No realizar más de 2 aplicaciones por campaña, considerando un máximo de 1 campaña por año. El intervalo entre aplicaciones es 14 días. Aplicar a la aparición de las primeras larvas en órganos florales o en los frutos durante la fase reproductiva del cultivo.

**PERÍODO DE REINGRESO**

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 12 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este periodo.

**COMPATIBILIDAD**

Es compatible con la mayoría de plaguicidas comúnmente usados a excepción de los de reacción fuertemente oxidantes, ácidos o bases fuertes. Antes de hacer la mezcla con otros plaguicidas se debe probar la compatibilidad entre los productos mezclándolos en su debida proporción en un envase pequeño.

**FITOTOXICIDAD: ZONEMEX** no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis recomendadas. La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de uso.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4:  
LIGERAMENTE PELIGROSO**



0.40 centímetros

0.40 centímetros

0.40 centímetros

15.60 centímetros

15.60 centímetros

Versión 01