



**VERSA**<sup>®</sup>

# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

## Tornasol<sup>®</sup>

### Identificación del producto:

Nombre comercial:

Agente de biocontrol:

Clase:

Formulación:

Concentración:

Equivalente:

Reg. OMRI:

Registro COFEPRIS No.:

**TORNASOL<sup>®</sup>**

*Chrysanthemum cinerariaefolium*

Insecticida

Suspensión concentrada

1.06%

10 g de I.A./L

aqv- 19210

**RSCO-INAC-0185-X0589-064-1.06**

Insecticida botánico a base de extracto de piretrinas (*Chrysanthemum cinerariaefolium*) que actúa por contacto e ingestión.

### Propiedades fisicoquímicas:

Apariencia: Líquido color ámbar ligeramente turbio libre de impurezas visibles.

Clasificación: Insecticida botánico

pH: 5.0–6.5

### Mecanismo de acción:

Las piretrinas actúan sobre las células nerviosas de los insectos produciendo una hiperexcitación que provoca la muerte del insecto debido a la pérdida de la coordinación motora y parálisis.

Sin embargo, estas son consideradas como plaguicidas de baja toxicidad a partir de un punto de vista de la salud humana.

Hasta un 20-25% del extracto seco de estas flores está formado por piretrinas, cuyos constituyentes se clasifican en dos grupos:

Piretrinas I (C<sub>n</sub>H<sub>28</sub>O<sub>3</sub>)

Piretrinas II (C<sub>n</sub>H<sub>28</sub>O<sub>5</sub>), donde n puede ser 20, 21 ó 22.



# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



# VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

## Recomendación de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis L/200 L de agua	Intervalo de seguridad	OBSERVACIONES
Alguacate	<b>Trips</b> <i>Scirtothrips perseae</i>	0.5–1.5	Sin límite	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando exista 10% de floración en los árboles
Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor Colinabo Colza Mostaza	<b>Pulgón verde</b> <i>Myzus persicae</i>	1.0–2.0	Sin límite	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros individuos de la plaga.
Berenjena Chile Jitomate Okra Papa Pimiento morrón Tomate verde	<b>Mosca blanca</b> <i>Bemisia tabaci</i>	1.0–2.0	Sin límite	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros individuos de la plaga.
Acelga Apio Espinaca Lechuga	<b>Pulgón verde</b> <i>Myzus persicae</i>	1.0–2.0	Sin límite	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se detecten los primeros individuos de la plaga.



# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



# VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

Cultivo	Plaga	Dosis L/200 L de agua	Intervalo de seguridad	OBSERVACIONES
Arándano	<b>Araña roja</b> <i>Tetranychus urticae</i>	0.5–2.5		Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, al observar los primeros adultos de la plaga.
Frambuesa	<b>Trips</b> <i>Frankliniella occidentalis</i>		Sin limite	
Fresa				
Grosella				
Kiwi				
Vid	<b>Mosca del vinagre de alas manchadas</b> <i>Drosophila suzukii</i>	0.5–1.5		Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, al observar los primeros adultos de la plaga.
Zarzamora				

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: puede reentrarse al cultivo una vez que la aspersión ha secado.

### Métodos para preparar y aplicar el producto:

Antes de abrir el producto deberá colocarse el equipo de protección personal mencionado en el apartado de “PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO” de la etiqueta. Verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los productos en recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos. Calibre el equipo de aplicación, en un recipiente aparte colocar una pequeña cantidad de agua, agregar el producto a la dosis recomendada en esta etiqueta y agitar, posteriormente vaciar esta premezcla al tanque del equipo y agregar la totalidad del agua calculada en la calibración. Mezcle las dosis de **TORNASOL®** en la cantidad necesaria de agua limpia para cubrir una hectárea. La aplicación debe ser dirigida y evitar que se desvíe la aspersión por arrastre de viento u otras causas. Asegúrese del perfecto cubrimiento del cultivo. Usar el volumen de agua adecuado por hectárea, acorde al tamaño y/o desarrollo del cultivo.



# FICHA TÉCNICA BIORRACIONAL



# VERSA®

**AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.**  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

**Contraindicaciones:**

No aplicar en horas de calor intenso; cuando exista una alta probabilidad de lluvia, o cuando la velocidad del viento sea alta.

**Fitotoxicidad:**

**TORNASOL®** no es fitotóxico en los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

**Presentaciones disponibles:**

Envase de 1 L

**Fecha de actualización:** Noviembre 2023

