

# METAFLUMIZONE

Marcas comerciales: ALVERDE.

## Nomenclatura Química:

metaflumizone: 2-[2-(4-cianofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoxy) fenil] hidrazincarboxamida

**Clasificación Química:** semicarbazona.

**Acción:** de contacto e ingestión.

**Uso:** insecticida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Tomate	Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	100 cm <sup>3</sup> /hl (*)	3	Aplicar dentro del periodo de fructificación hasta cosecha, cuando se detecten las primeras larvas. Considerar la carencia en aplicación pre-cosecha.

(\*) Debe agregarse aceite agrícola emulsionable en la proporción de 0,25% de volumen de aceite en volumen de caldo.

## Información General:

Es un insecticida indicado específicamente para el control de la polilla del tomate, *Tuta absoluta*, en el cultivo de tomate. Actúa por contacto e ingestión bloqueando los canales de sodio en el sistema nervioso central, causando una inmediata parálisis del insecto, cese de alimentación y daño al follaje, inmovilidad y posterior muerte. Por ser un insecticida de nueva familia química, semicarbazonas, no presenta resistencia cruzada con otros insecticidas. No es tóxico para las abejas y no daña la fauna benéfica, predadores naturales.

Instrucciones de uso:

Preparación: llenar parcialmente con agua el tanque de la mochila de aplicación o la pulverizadora (manteniendo el sistema de agitación en funcionamiento), agregar la cantidad recomendada de producto y completar el volumen de agua. No deje el caldo preparado de un día para otro. Siempre calibre el equipo de aplicación.

**IMPORTANTE:** para evitar riesgos de generación de resistencia a la plaga, se recomienda el uso del producto en un programa de aplicaciones, intercalando con aplicaciones de otros insecticidas de diferente modo de acción (clorfenapir 24% SC).

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Para el cultivo de tomate, debe ser aplicado con mochilas de presión manual o motopulverizadoras con mangueras y lanzas de alta presión (entre 80 y 200 lb/pulg<sup>2</sup>) con pastillas de cono hueco y el mojado debe ser hasta punto de goteo cubriendo totalmente la planta. El volumen de agua necesario estará en función del tamaño del cultivo pudiendo variar de 500 l/ha a 1.000 l/ha según el desarrollo de las plantas. No está recomendada la aplicación aérea en tomate.

Restricciones de uso:

Entre la aplicación y cosecha deberán transcurrir 3 días. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Compatibilidad: el insecticida es compatible con la mayoría de los plaguicidas aplicados. En caso de duda, efectuar una prueba de compatibilidad previa.

## Derrames:

En caso de derrames cubra el producto con un material adsorbente (ej.: tierra, arena, aserrín, aglutinante de productos químicos, etc.), luego barra y recoja con una pala y coloque los desechos en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción en plantas habilitadas para tal fin. Limpiar el área afectada evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas.

## Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Máscara con respirador apropiado para pesticidas, guantes de nitrilo, ropa de trabajo tipo Tyvek, botas de goma, lentes de seguridad.

## Información Toxicológica:

Del producto formulado

Toxicidad oral aguda (rata): DL 50 > 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata): DL 50 > 4000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: CL50: > 5,2 mg/l

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: Leve irritante

Sensibilización dermal: No sensibilizante

Primeros auxilios:

Ingestión: lavar la boca. Dar agua fría para diluir. Consultar a un Centro de Intoxicaciones.

Contacto cutáneo: retirar las vestimentas y lavar la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón. Guardar la ropa en envase hermético.

Contacto ocular: lavar los ojos manteniendo los párpados abiertos durante 10 minutos con abundante agua. Retirar a los 5 minutos los lentes de contacto.

Contacto inhalatorio: una vez retirado el paciente del lugar, despejarle las vías aéreas y nebulizar con oxígeno humidificado.

Riesgos ambientales

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico  
Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico  
Toxicidad para peces: Muy tóxico

No aplicar en forma terrestre dentro de los 10 metros de distancia de lagos, ríos, corrientes de agua permanente, lagunas naturales, estuarios, pantanos y criaderos comerciales de peces. Deriva o escurrimientos desde áreas tratadas hacia cuerpos de agua adyacentes a la aplicación puede resultar peligroso para organismos acuáticos.

<b>Marca</b>	<b>Empresa</b>	<b>N° Inscip.</b>	<b>Form.</b>	<b>Conc.</b>	<b>C.T.</b>
ALVERDE	BASF ARGENTINA	36746	SC	24%	III