

PYMETROZINE

Marcas comerciales: CHESS 50 WG - ORANIS.

Nomenclatura Química:

pymetrozine: 6-metil-4-[(E)-(piridin-3-ilmetileno)amino]-4,5-dihidro-2H-,2,4]triazin-3-ona

Clasificación Química: piridina.

Acción: sistémica.

Uso: insecticida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón	Pulgón del algodónero (<i>Aphis gossypii</i>)	200 - 300 g/ha (*)	30 (**)	Aplicar cuando se observen los primeros pulgones. Umbral: 10 pulgones/hoja. Usar la dosis mayor para obtener mayor acción residual.
Papa	Pulgón de la papa (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>) Pulgón verde del duraznero (<i>Myzus persicae</i>)		7	En post emergencia del cultivo, cuando aparezcan las plagas. Usar la dosis mayor para obtener mayor acción residual.
Tomate	Mosca blanca (<i>Aleurothrixus spp.</i>) Mosca blanca de los invernáculos (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	60 g/hl Lograr una dosis mínima de 600 g/ha	3	Aplicación foliar al inicio de la aparición de la plaga.
	Pulgón del algodónero (<i>Aphis gossypii</i>) Pulgón verde del duraznero, Pulgón rojo (<i>Myzus persicae</i>)	20 g/hl Lograr una dosis mínima de 200 g/ha		Aplicación foliar al inicio de la aparición de la plaga. Máximo 3 aplicaciones en el ciclo del cultivo.

(*) Usar la dosis mayor para obtener mayor acción residual.

(**) Algodón (para semilla consumo)

Información General:

Este insecticida foliar está recomendado para el control de insectos succionadores en los cultivos de tomate, papa y algodón. Penetra las hojas verdes y es transportado dentro de la planta, controlando también insectos en hojas que no han sido tratadas directamente con la aplicación. El insecto afectado deja de alimentarse rápidamente, y muere dentro de los 4 días de realizada la aplicación del producto. Debido a este novedoso modo de acción, este insecticida está especialmente recomendado para programas de "Manejo Integrado de Plagas".

Preparación: es una formulación de gránulos dispersables que se mezcla fácilmente con agua.

Para un correcto mezclado siga las siguientes instrucciones:

- Llene el tanque de la pulverizadora con agua hasta la mitad y ponga el sistema de agitación en funcionamiento.
- Agregue primero la cantidad de producto requerida directamente al tanque. Continúe agitando y deje que el producto se disuelva. Si se desea agregar cualquier otra formulación sólida en mezcla, agréguela a continuación sin detener la agitación.
- Mientras sigue agitando, agregue más agua. Cuando el tanque esté lleno hasta sus 3/4 partes, puede agregar cualquier formulación líquida que quiera mezclar.
- Complete el tanque con agua sin detener la agitación. Agregue la cantidad de aditivo apropiada una vez que completó el tanque con agua y continúe agitando.
- Use el producto dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto.
- Recuerde re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación.

Equipos y técnicas de aplicación:

Debe aplicarse sobre el cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 50-70 gotas/cm² sobre las hojas del cultivo a proteger. Se debe utilizar la cantidad de agua necesaria, de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo, a fin de lograr una excelente cobertura del mismo. Evitar que se produzca escurrimiento del producto por exceso de agua. A continuación se detallan las recomendaciones de aplicación según el cultivo:

Algodón

Aplicación terrestre: utilizar un volumen mínimo de 120 litros de agua/ha.

Aplicación aérea: utilizar un volumen mínimo de 20 litros de agua/ha

Papa

Aplicación terrestre: utilizar un volumen mínimo de 200-500 litros de agua/ha.

Aplicación aérea: utilizar un volumen mínimo de 20-50 litros de agua/ha

Tomate

Equipos de alto o bajo volumen: utilizar un volumen mínimo de 100 litros de agua/ha

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos.

No realizar aplicaciones cuando las plantas están sufriendo stress por altas temperaturas ó baja humedad, cuando haya vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

Restricciones de uso:

No realizar más de dos aplicaciones por estación. Si nuevas aplicaciones son necesarias, se debe alternar con productos de diferente modo de acción.

Período de carencia: entre la última aplicación y la cosecha se deben dejar transcurrir los siguientes días: algodón (semilla consumo): 30 días; papa: 7 días; tomate: 3 días. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse los límites máximos de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

No reingresar al área tratada durante las 48 horas posteriores a la aplicación

Prevención y manejo de resistencia

Pymetrozine pertenece al grupo 9 de los insecticidas.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un insecticida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de insecticidas en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros insecticidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un insecticida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo

Compatibilidad: es compatible en mezcla de tanque con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de reacción neutra del mercado. Recomendamos hacer una prueba previa de compatibilidad y fitotoxicidad de cualquier mezcla que se intente.

Fitotoxicidad: no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

Derrames:

Sólido: recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado. Caldo de pulverización: contener y adsorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra). Barrer el producto adsorbido y recoger. Depositar los derrames en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Clasificación (modo o sitio de acción): 9B (IRAC).

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

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: utilizar ropa protectora adecuada, botas de goma, protección facial y guantes impermeables. No destapar picos ni boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. No comer, beber ni fumar durante el manipuleo del producto.

Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Bañarse con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado.

Información Toxicológica:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: >5000 mg/kg
 Toxicidad dermal aguda (conejo): DL50: >2000 mg/kg
 Toxicidad inhalatoria aguda: CL50: >3,09 mg/l

Irritación dermal: Leve irritante
 Irritación ocular: Moderado irritante
 Sensibilización dermal: Sensibilizante

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Riesgos ambientales:

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

No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra. No contaminar alimentos, forrajes, ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
CHESS 50 WG	SYNGENTA AGRO	33859	WG	50%	IV
ORANIS	SYNGENTA AGRO	35940	WG	50%	IV