

# INSECTICIDA

Grupo: 6

# Starzoa

GRÁNULOS SOLUBLES

composición:

benzoato de emamectina.....	5 g
mezcla de emamectinas que contiene: $\geq$ 90% emamectina B1a y $\leq$ 10% emamectina B1b (como benzoato)	
coadyuvantes e inertes.....C.s.p.....	100 g

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito ante el SENASA con el N° 41.351

LOTE N°:  
ORIGEN: China  
No Inflamable

FECHA DE VENCIMIENTO:  
CONTENIDO NETO:



*Nuestra especialidad es su tranquilidad*

AGRI STAR S.A. Garibaldi 2619. Parque industrial Lomas de

Este producto se elabora según normas de estricta calidad. El vendedor no asume responsabilidad alguna, implícita o explícita, por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivados de un uso diferente al indicado en este rótulo o de no haber observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en condiciones normales de almacenamiento.



(Cruz de San Andrés)

**NOCIVO**

Banda color PMS Amarillo C

## PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

## MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

Evitar su inhalación, el contacto con la piel, los ojos y la vestimenta. Utilizar durante la aplicación careta, antiparras, guantes y botas de goma. Usar ropa adecuada procurando que la misma esté siempre limpia, evitando emplear la que se hubiera contaminado por uso anterior, sin previo lavado cuidadoso. Finalizados los tratamientos, lavarse prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. No pulverizar contra el viento. No fumar, comer o beber durante la aplicación. Evitar la contaminación del agua de riego y de uso doméstico. No destapar con la boca los picos obstruidos. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto.

## RIESGOS AMBIENTALES

**Aves:** Ligeramente tóxico. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones en zonas cercanas a dormitorios de aves: montes, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conoce existencia de aves protegidas. **Peces:** Extremadamente tóxico. No aplicar con fuertes vientos para evitar la deriva a fuentes de agua. No aplicar directamente donde exista agua en la superficie. En aplicaciones (aéreas/terrestres) dejar una franja de seguridad de 50 metros. Asperjar el agua de lavado remanente sobre campo arado o camino de tierra. **Abejas:** Altamente tóxico. No asperjar sobre colmenas en actividad. Si no puede trasladárselas, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche fuera del horario de pecoreo de las abejas. Si existe sistema de alarma, informar a los apicultores en forma fehaciente.

## TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. Los posibles remanentes deben ser eliminados en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El remanente en el tanque de la pulverizadora se puede diluir agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen del caldo existente, y se puede volver aplicar este preparado sobre el cultivo ya tratado o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando riesgos para cultivos siguientes. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos incluyendo los equipos de seguridad utilizados.

## TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS

Diluir con agua los restos de producto y aplicar en banquetas o áreas sin cultivo, para su descomposición natural. Los restos de caldo de aplicación o agua de lavado de los equipos y envases no deben ser arrojados a fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc). Los envases vacíos deben ser totalmente escurridos y en todos los casos, realizar el triple lavado: agregue agua hasta llenar aproximadamente  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase. Cierre el envase y agítelo enérgicamente durante 30 segundos. Vierta la solución del lavado en el tanque de la pulverizadora antes de su aplicación. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos incluyendo los equipos de seguridad utilizados. El tanque y las tuberías del equipo deben ser lavados con una solución de amoníaco o lavandina (1 L en 20 L de agua) para descomponer el producto remanente. Los envases vacíos se almacenarán transitoriamente en las bolsas contenedoras correspondientes. Luego trasladar los envases de plástico a centro de reciclado Agrolimpio, si se dispone de uno en la zona, o eliminarlos preferentemente por incineración controlada o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales.

## ALMACENAMIENTO

Conservar en su envase original cerrado, en locales secos y ventilados, alejados de fuentes de luz y/o calor intensos, chispas o fuego, como así mismo en estibas que no lo sometan a presiones excesivas.

## DERRAMES

Los derrames del producto o su dilución deberán tratarse inmediatamente y absorberse con un material sólido absorbente, sin polvo, como aserrín, tierra granulada absorbente. Los derrames una vez neutralizados, se recogen con palas y cepillos o aspiradoras industriales, de disponerse y colocados en recipientes para su posterior eliminación, que debe ser realizada por una empresa especializada para tal fin.

## PRIMEROS AUXILIOS:

**Contacto con la piel:** Retire toda la ropa contaminada y lave las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si continúa irritación de piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. **Contacto con los ojos:** Lave los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos y llame a un médico. Si los hubiere, retire los lentes de contacto.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase o su etiqueta. No induzca el vómito. No dar nada a través de la boca a una persona inconsciente y mantenerla acostada de lado.

**Inhalación:** Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de respiración irregular o ausencia de esta, administre respiración artificial. Mantenga al paciente en reposo y abrigado. En caso de sospecha de intoxicación llame inmediatamente a un médico.

**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO (frase escrita en color rojo PMS 199C)**

**Clase II Producto Moderadamente Peligroso. Toxicidad Inhalatoria (CUIDADO) Categoría III. Moderado Irritante Dermal (CUIDADO) Categoría III: Evitar el contacto con la piel y la ropa. Moderado irritante ocular (CUIDADO) Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos. No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.**

No se han registrado casos de intoxicación en seres humanos.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES**

No presenta.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES**

Capital Federal Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. R. Gutiérrez Tel: (011) 4962-6666/2247.

Hospital de Clínicas de Cap. Federal. Centro Toxicológico: Tel (011)5950-8804/06

Buenos Aires Haedo: Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas Tel: (011) 4654-6648 y (011) 4658-7777.

Córdoba Hospital de Niños: Corrientes 643 Tel: (0351) 421-5303

Rosario: Hospital de Niños de Rosario Tel: (0341) 430-3533 ó (0341) 481-3611/3612.

T.A.S. CASAFE (0341) 448-0077 ó (0341) 424-2727

Mendoza: Hospital Central Tel: (0261) 423-4913

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA**

No se conocen situaciones de potenciación, sinergismo y aditividad con otros productos.

## GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

Insecticida de la familia de las avermectinas, especialmente diseñado para el control de lepidópteros en los cultivos de tomate, durazno, pera y manzana.

Es altamente activo contra larvas de lepidópteros. Actúa bloqueando las señales nerviosas de las larvas, que dejan de alimentarse, se paralizan irreversiblemente y luego de un máximo de 4 días, mueren. Provoca un fuerte efecto por ingestión y cierta actividad de contacto sobre los insectos. Presenta acción translaminar en vegetales, degradándose rápidamente de la superficie de las hojas. No afecta a la fauna benéfica, por lo tanto resulta especialmente recomendable para programas de control integrado.

## INSTRUCCIONES PARA EL USO:

### Preparación:

Formulado como granulado soluble, que se mezcla fácilmente con agua.

Para un correcto mezclado seguir las siguientes instrucciones:

-Llenar el tanque de la pulverizadora con agua limpia hasta un cuarto de su capacidad y poner el sistema de agitación en funcionamiento.

-Agregar la cantidad requerida de producto directamente al tanque, de acuerdo a la calibración realizada y sin dilución previa.

-Verificar que el producto se disuelva correctamente.

-Agregar aceite mineral refinado 90 % en una concentración de 0,25 % (250 cm<sup>3</sup>/100 litros de caldo).

-Continuar agitando mientras se termina de completar el tanque con la cantidad de agua necesaria.

- En caso de mezcla con otros productos, agregar siempre el benzoato de Emamectina al tanque en primer lugar.

-Usar el producto dentro de las seis horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto.

- Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación.

-Utilizar siempre agua limpia.

### Equipos, volúmenes 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/cm<sup>2</sup> sobre las hojas del cultivo a proteger. Puede aplicarse con equipo pulverizadores manuales o a motor, equipos terrestres de arrastre o autopropulsados. También pueden utilizarse equipos terrestres de alta presión a lanza o turbina. Los volúmenes de aplicación recomendados para cada equipo son los siguientes: mochilas manuales o a motor: 400 - 1500 l/ha; equipos terrestres de arrastre o autopropulsados: 150 - 400 l/ha; equipos terrestres de alta presión a lanza o turbina: 1500 - 3000 l/ha, ajustando el volumen de acuerdo a TRV (Tree Row Volume). 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 con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora. Evitar las aplicaciones con temperaturas superiores a 28° C y humedad relativa por debajo de 20%.

Aditivos: El producto debe ser aplicado junto con aceite mineral refinado 90% en una concentración de 0,25 % (250 cm<sup>3</sup>/100 litros de caldo).

## RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Plaga	Dosis	Momento de aplicación
Duraznero	Grafolita, Gusano del brote, Polilla Oriental (Cydia molesta)	20 - 30 g/100 litros de agua + 250 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (0.25%) de aceite mineral refinado 90%. Asegurar una dosis mínima de 400 g/ha.	Realizar las aplicaciones siguiendo los avisos de alarma. Utilizar la dosis más alta en caso de cultivos densos o de preverse infestación severa. NO realizar más de 3 aplicaciones por ciclo.
Manzano Peral	Gusano de la pera y la manzana (Cydia pomonella)	30 - 40 g/100 litros de agua + 250 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (0.25%) de aceite mineral refinado 90 %.	Realizar la aplicación siguiendo calendario de aplicaciones y/o de acuerdo a los avisos de alarma. Utilizar las dosis más altas bajo condiciones de muy alta presión.
Tomate	Polilla del tomate (Tuta absoluta)	30 - 40 g/100 litros de agua + 250 cm <sup>3</sup> /100 litros de agua (0.25 %) de aceite mineral refinado 90 %.	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten entre 1 a 2 foliolos con larvas vivas/plantas o 3 días después de detectarse un aumento importante del número de adultos en trampas de feromonas. Utilizar las dosis más altas en el límite superior del umbral o bajo condiciones de muy alta presión. No realizar más de 2 aplicaciones por ciclo.

**RESTRICCIONES DE USO**

No realizar más de dos aplicaciones en el ciclo del cultivo de tomate ni más de tres aplicaciones en ciclo del cultivo de durazno.

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

**Período de carencia:**

Durazno: 15 días; tomate, manzana y pera: 1 día. 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 los períodos de carencia que correspondan a ese valor de tolerancia.

**COMPATIBILIDAD**

Compatible con la mayoría de los productos comúnmente utilizados en el mercado. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**FITOTOXICIDAD**

No ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en la etiqueta.

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”**