



FICHA TÉCNICA
PETROAGRO, S.A. de C.V.
AVOPRID



DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Producto:	AVOPRID
Ingrediente activo:	Methoxyfenozide 23.26%
Ingrediente inerte:	Emulsificante, antiespumante, dispersante, surfactante y vehículo 76.74%
Presentación:	FLOABLE
Función:	INSECTICIDA
Registro sanitario:	RSCO-INAC-0102L-301-342-023

RECOMENDACIONES DE USO

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS

INSTRUCCIONES DE USO

SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

AVOPRID es un insecticida regulador del crecimiento de los insectos (RCI) con un modo de acción "MAC" (Compuesto Acelerador de la Muda). Actúa sobre la fase de larva de las plagas abajo especificadas.

AVOPRID imita la hormona natural de la muda del insecto, 20 hidroxiecdisona, induciendo a la larva a una muda prematura letal, la cual se encuentra impedida de deshacer de su vieja cutícula por lo que muere de deshidratación e inanición después de ingerir el tejido vegetal tratado con AVOPRID. Su uso está recomendado en los cultivos, dosis y plagas siguientes:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/ha	RECOMENDACIONES
Maíz (30)	Gusano Cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	125-170	Inicie la aplicación cuando la planta tenga aproximadamente 10 cm de altura y principalmente se encuentren larvas en estadíos L1 y L2.
Algodonero (14)	Gusano Soldado <i>Spodoptera exigua</i>	125-210	Inicie las aplicaciones cuando en el muestreo detecte las primeras oviposiciones.
Col Brócoli Coliflor Col de Bruselas (1)	Gusano Soldado <i>Spodoptera exigua</i> Gusano falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	250	Inicie las aplicaciones después de 30 días del trasplante y cuando en el muestreo se detecten las primeras oviposiciones o se encuentre 0.3 a 0.5 larvas en los primeros estadíos.
	Palomilla dorso de diamante <i>Plutella xylostella</i>	333-500	
	Gusano corazón de la col <i>Copitarsia incommoda</i>	250	Inicie las aplicaciones cuando se detecten las primeras oviposiciones o se encuentren larvas en los primeros instares con umbrales de presencia de 0.3 a 0.5 larvas por planta.
Chile Jitomate Tomate de cáscara Berenjena (1)	Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i>	200-250	Inicie las aplicaciones cuando en el muestreo se detecten las primeras oviposiciones o se encuentre larvas en estadíos L1 o L2.
Manzano Peral (14)	Palomilla del manzano <i>Cydia Pomonella</i>	50-70 mL/100 L de agua	***Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica al momento de la oviposición ó eclosión de huevecillos justo antes de que ocurra la penetración de las larvas del primer instar en los frutos cuajados. Se recomienda realizar dos aplicaciones con intervalos de 14 a 21 días para lograr el mayor control de larvas emergidas, presentes durante los picos secundarios de la primera

			generación ó vuelo de primavera. Utilice el rango de dosis de acuerdo al nivel de infestación en la Región.
Piña (25)	Barrenador del fruto <i>Thecla basilides</i>	300-400	Inicie la aplicación cuando la planta se encuentre en el inicio de la formación del fruto y de la floración, en la etapa de “cono rojo”. Realizar 4 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días. Para asegurar un mejor control se recomienda agregar un coadyuvante a dosis de 0.5 mL/L de agua.
Pepino Calabacita Calabaza Chayote Melón Sandía (3)	Gusano barrenador <i>Diaphania hyalinata</i>	250 - 300	Realizar una aplicación cuando se detecten las primeras oviposuras y presencia de larvas en las terminales. Volumen de aplicación: 430 – 530 L de agua/ha.
Aguacate (2)	Gusano falso medidor <i>Sabulodes aegrotata</i>	250 - 500	Hacer la aplicación del producto cuando se presente la plaga en las etapas iniciales. Utilizar el volumen de agua necesario para cubrir el follaje.

Tiempo de reentrada a las áreas tratadas: 24 horas.

() Intervalo de seguridad: días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

****** Aplique cuando se llegue al 50% de endurecimiento de la cáscara de la nuez. Revise de 5 a 10 nueces tomadas al azar por árbol en cada lado del huerto, dependiendo de la distribución de los árboles y trampeo de adultos. Aplique sobre una generación de palomillas.

******* Determine el momento oportuno de aplicación de acuerdo al modelo de predicción en cada región. Se recomienda iniciar cuando se registra el Biofix (puntos de referencia biológicos) a partir de la caída de pétalos y la máxima captura de adultos para pronosticar la fecha en la que se acumularán 75 a 100 Unidades Calor (UC).

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO. Debido a que **AVOPRID** es un insecticida que debe ser ingerido, la aplicación se debe de hacer de tal manera que asegure un cubrimiento uniforme y completo de follaje. El uso de un buen dispersante es necesario para obtener una buena cobertura. Se debe asperjar preferentemente con boquillas de cono hueco de la serie TX-8 o TX-10, dependiendo de la densidad del follaje. Repita la aplicación con la frecuencia necesaria para mantener el control durante la estación, respetando el intervalo de seguridad.

CONTRAINDICACIONES. No hacer más de cuatro aplicaciones por temporada. No utilizar como forrajes restos de plantas tratadas con este producto. No aplicar el producto en cultivos o plagas no recomendados.

INCOMPATIBILIDAD. La recomendación general es que no debe mezclarse con cal o productos fuertemente alcalinos. Las mezclas deben de realizarse con productos registrados y autorizados por la Autoridad Competente en los cultivos aquí indicados.

FITOTOXICIDAD. **AVOPRID** no es fitotóxico si se aplica a las dosis y forma de aplicación recomendada.

MANEJO DE RESISTENCIA: PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Su manejo debe efectuarse siguiendo las precauciones normales para el manejo de plaguicidas:

- No comer, beber ni fumar mientras maneje el producto.
- Evítese el contacto con la piel, ojos y boca.
- Usar el equipo de protección personal adecuado, consistente en overol, guantes, botas de hule, lentes protectores y sombrero.
- Lavarse antes de comer, beber o fumar, bañarse con agua y jabón después del día de trabajo y cambiarse de ropa.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica o llame a los siguientes teléfonos de emergencia para asistencia médica las 24 horas sin costo al (800) 009-2800 ó (55) 5598-6659, 5611-2634 (Servicio de Información Toxicológica), mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

- Si hay contacto con la piel, lave la parte afectada con abundante agua y jabón.

- Si hay contacto con los ojos, enjuáguese con abundante agua limpia durante 15 minutos.
- Si es inhalado, mueva a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado.
- Si el producto es ingerido, dé a beber a la persona 1 o 2 vasos con agua.
- No induzca el vómito ni dé a beber nada a una persona en estado de inconsciencia.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

- **Grupo Químico:** diacilhidracinas.
- **Síntomas de intoxicación:** este producto es ligeramente irritante por vía dermal y por contacto en los ojos, la ingestión en grandes cantidades puede causar anemia moderada relativa. Por vía inhalatoria no es probable que se produzcan efectos nocivos.
- **Tratamiento:** No hay antídoto específico. El tratamiento consiste en lavado gástrico y administración de abundantes líquidos por vía oral. Vigilar la respiración y dar tratamiento sintomático. Para irritación de la epidermis dar tratamiento sintomático.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES, DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.
- MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO POR LA SEMARNAT.
- EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).
- EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADOS MÁS CERCANO.
- REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA: ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

Petroagro S.A. de C.V. garantiza el contenido indicado de este producto conforme la composición porcentual de la etiqueta, pero como su uso y manejo están fuera de nuestro control, el fabricante y distribuidor no se hacen responsables de los resultados que con este producto se obtengan.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre de la compañía:	Petroagro, S.A de C.V.
Dirección:	km. 10.5 carretera Guadalajara-El Castillo, Parque Industrial El Salto C.P. 45680 El Salto, Jalisco. México.
Tel:	(33) 36 88 00 35 (33) 36 88 06 88
E-mail:	hmreyes@petroagros.com
Página web:	http://www.petroagros.com/