

HOJA TÉCNICA
USO AGRÍCOLA
PIRESTAR 340 CE
INSECTICIDA
CONCENTRADO EMULSIONABLE
REGISTRO: RSCO-INAC-0156-002-009-035

COMPOSICION PORCENTUAL:

INGREDIENTE ACTIVO:	CONTENIDO % EN PESO		
	MÍN.	NOMINAL	MÁX.
PERMETRINA: 3-Fenoxibencil (1RS)- cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2- dimetil ciclopropano carboxilato (60% de isómero trans y 40% de isómero cis) (Equivalente a 340 g de I.A./L)	32.993%	34.73%	36.466%
Ingredientes inertes: Solventes, emulsificantes y compuestos relacionados			
No más de			65.27%
Total			100.00%



NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL
NOCIVO SI SE INHALA

Titular del registro
 FMC Agroquímica de México s. R.L de C.V.
 Av. Vallarta No. 6503 Local A1-6
 Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan Jalisco
 Tel.: 01 800 FMC AGRO (362 2476)
contactomexico@fmc.com

Distribuido por:
 Agroquímicos Rivas, S.A: de C.V.
 Carr. Celaya-Salamanca Km 2
 Celaya, Gto.

Hecho en E.E.U.U / MÉXICO

CATEGORIA TOXICOLÓGICA 4



PRECAUCIÓN



Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación: 07/03/2018	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA TÉCNICA

PRECAUCIONES DE ADVERTENCIA DE USO

Durante el manejo de PIRESTAR 340 CE

- Siempre utilice el equipo de protección personal adecuado: camisa de manga larga, pantalón, guantes y botas impermeables, lentes de seguridad, mascarilla con filtros. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, seque al sol, guárdelos de manera separada a la ropa de uso común y bajo llave en un lugar fresco.
- Ventile el transporte durante 20 minutos previo a la descarga.
- En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.
- Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

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 éste 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: Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.

2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.

- **Si el producto fue ingerido:** No induzca el vómito.
- Si la persona está consciente enjuague inmediatamente la boca. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg. Una hora después del carbón activado, administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
- **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar en

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación: 07/03/2018	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA TÉCNICA

donde respire aire fresco.

- **Si se absorbió por piel:** Bañar al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
 - **Si el producto cayó en los ojos:** Lavar por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
 - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón falla y usted está capacitado, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca-nariz mientras el médico llega.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

PIRESTAR 340 CE pertenece al grupo químico de los piretroides.

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO: En caso de ingestión, NO PROVOQUE el vómito, ya que podría causar neumonitis. Realice un lavado gástrico con tubo endotraqueal. Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel. En los síntomas por sobreexposición se incluye: Depresión del sistema nervioso central. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: si se ingiere, NO INDUZCA EL VÓMITO, inducir el vómito puede provocar edema pulmonar fatal, en caso de ingestión se presenta irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea, si se inhala, mareos, somnolencia e irritación respiratoria; al contacto con la piel, irritación; al contacto con los ojos, irritación.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX 01800-00-928-00, 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o 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 ante 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 y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano”.

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación: 07/03/2018	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA TÉCNICA

- “Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla de aplicación”.

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

GARANTÍA

FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V. no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de PIRESTAR 340 CE por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación: 07/03/2018	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS

**INSTRUCCIONES DE USO:
SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACIÓN**

PIRESTAR 340 CE es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión y que puede ser utilizado para el control de las siguientes plagas en los cultivos autorizados en la etiqueta.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Algodonero (14)	Gusano bellotero (<i>Heliothis spp</i>); Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Gusano rosado (<i>Pectinophora gossypiella</i>); Perforador de la hoja (<i>Buccolatrix thurberiella</i>); Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>); Gusano peludo (<i>Estigmene acrea</i>).	400-600 mL/Ha	En gusano bellotero, iniciar las aplicaciones cuando se observen de 6 a 8 larvas, preferentemente en 1o y 2o instar, por cada 100 terminales observadas.
Papa (7)	Palomilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>); Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	400-600 mL/Ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos.
Soya (15)	Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Gusano de la vaina (<i>Helicoverpa zea</i>); Gusano terciopelo (<i>Anticarsia gemmatalis</i>).	300-500 mL/Ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos.
Maíz (1)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>); Barrenador del tallo (<i>Diatraea grandiosella</i>); Gusano elotero (<i>Helicoverpa zea</i>).	300-400 mL/Ha 300-450 mL/Ha	Para gusano cogollero, iniciar las aplicaciones cuando se detecten las primeras larvas de 1er y 2do instar o cuando se observen los primeros daños en el cogollo. Dirigir la aplicación al cogollo y hojas de la planta.
Jitomate (7)	Gusano alfiler (<i>Keiferia lycopesicella</i>); Gusano del fruto (<i>Heliotis spp</i>); Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Gusano del cuerno (<i>Manduca quinquemaculata</i>).	400-600 mL/Ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos.
Chile Bell Pepper(3) Berenjena(3) Brócoli (1)	Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Gusano del fruto (<i>Heliotis spp</i>); Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>).	400-600 mL/Ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos.

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación: 07/03/2018	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA TÉCNICA

Lechuga (1)	Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>); Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	400-600 mL/Ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos.
-------------	--	---------------	--

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: Después de 12 horas.

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

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Durante el manejo, preparación de la mezcla y aplicación de PIRESTAR 340 CE siempre utilice equipo de protección personal. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario de las manecillas del reloj. Agregue agua limpia hasta la mitad de la capacidad del tanque de la mezcla. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH ente 5.5 - 7.0, si es necesario adicionar un buferizante. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla, colocar agua y agregar la dosis autorizada de PIRESTAR 340 CE. Agitar y vaciar la solución de la pre-mezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de a mezcla. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Prepare la mezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar.

El volumen de agua está en función de varios factores, entre los más importantes la etapa fenológica del cultivo, equipo de aplicación, presión y boquilla a utilizar, por esta razón, se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que nos permita cubrir de manera uniforme el follaje del cultivo de acuerdo a su tamaño. Utilice boquillas para la aplicación de insecticidas que le permitan obtener una densidad mínima de 50 gotas/cm³. En equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad del trabajo sea entre 6-8 m/hr. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. Para aplicación en banda, utilizar el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje del cultivo. La altura óptima de aspersión para las puntas de pulverización de 80° es de 75 cm y 50 cm para las de 110° y el traslape mínimo entre las boquillas debe de ser de un 30%. No obstante, la altura del aguilón estará en función de la etapa fenológica del cultivo, por lo que se deberán hacer los ajustes necesarios de acuerdo a las alturas recomendadas por el fabricante.

Efectué el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado del tanque de la mezcla. Deposite el envase vacío en un Centro de Acopio Autorizado.

Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla. El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación: 07/03/2018	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---



HOJA TÉCNICA

CONTRAINDICACIONES:

- No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 Km/Hr.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C
- No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista la posibilidad de la misma.
- No aplicar cuando la planta se encuentre en estrés.

FITOTOXICIDAD: PIRESTAR 340 CE no es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí indicadas, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD: No se recomienda **PIRESTAR 340 CE** en mezcla de tanque con otros productos agroquímicos. Sin embargo, si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. De manera previa a la aplicación, deberá realiza una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad.

MANEJO DE RESISTENCIA

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

PIRESTAR 340 CE a base de Permetrina pertenece al grupo químico de los piretroides y actúa por contacto e ingestión. La Permetrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células. Esta influencia afecta la transmisión normal de los impulsos nerviosos causando repetidas descargas en los nervios de los insectos, lo cual resulta en parálisis y por último la muerte del insecto.

No realizar más de dos aplicaciones consecutivas de PIRESTAR 340 CE.

Fecha de elaboración: 15/05/2017	Fecha de Aprobación: 07/03/2018	FO-CAL-08 Hoja Técnica Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	---

