

Trivor® 310 DC

Reg. PQUA N° 2864-SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

Tipo de producto:	Insecticida de uso agrícola
Formulación:	Concentrado Dispersable (DC)
Ingrediente activo y concentración:	Acetamiprid 186 g/L + Pyriproxyfen 124 g/L
Grupo químico:	Neonicotinoide + Mimético de la hormona juvenil.
Clasificación por peligrosidad:	II – Moderadamente Peligroso
Presentaciones:	250 ml, 500 ml, 1 L, 4 L, 5 L, 20 L y 200 L.
Formulador:	ADAMA Makhteshim Ltd. P.O. Box 60 Beer Sheva 8410001, Israel ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C N° 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla, Colombia

Modo de acción:

Trivor® 310 DC es un insecticida de contacto y traslaminar que actúa por ingestión.

Mecanismo de acción:

Acetamiprid.- Actúa en el sistema nervioso central a nivel de la post-sinapsis, enlazándose a los receptores nicotínicos de las neuronas, interfiriendo con la transmisión de impulsos nerviosos en el insecto.

Pyriproxyfen.- Es un mímico de la hormona juvenil, suprime la embriogénesis y metamorfosis en varias especies de insectos.

Propiedades Físico Químicas:

Del Ingrediente Activo:

	Acetamiprid	Pyriproxyfen
Masa molecular	222.68	321.37
Punto de fusión	98.9 °C	49 °C
Presión de vapor (a 20°C)	1.73×10^{-4} mPa	1.33×10^{-2} mPa
Constante de Henry (a 25°C)	5.30×10^{-8} Pa m ³ mol ⁻¹	1.16×10^{-2} Pa m ³ mol ⁻¹
Solubilidad en agua (a 20°C)	2950 mg/L	0.37 mg/L
Coefficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	0.8	5.37

Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	Estable	Estable
------------------------------------------	---------	---------

Fuente: University of Hertfordshire. Pesticide Properties DataBase – PPDB. Disponible en:

Pyiproxyfen: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/574.htm>

Acetamiprid: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/11.htm>

Del Producto Formulado:

Aspecto:	Líquido amarillo claro.
Densidad relativa:	1.16 + 0.015 g/mL
pH:	4 - 6 (solución al 1% p/v)
Inflamabilidad:	No Inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Método y Equipo de Aplicación:

- Realizar la aplicación al follaje con equipo de pulverización terrestre (mochila a motor o tractor con pulverizadora de aire a presión) empleando gotas finas y cobertura uniforme
- Agite el envase antes de abrir. Llene el tanque del equipo de pulverización con agua hasta la mitad, añada la cantidad requerida del producto y termine de llenar el tanque hasta el total de su capacidad o de acuerdo al volumen de agua previamente calibrado para el campo a aplicar.
- Durante la preparación de la mezcla y aplicación del producto en campo mantener siempre en marcha el sistema de agitación. Esperar a que el roció seque antes de aplicar para evitar diluir el producto y disminuir la concentración aplicada. La aspersión debe realizarse bajo condiciones climáticas favorables.

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis		P.C. (días)	LMR (ppm)
		(L/200 L)	(L/ha)		
Arándano	Mosca blanca (<i>Aleurodicus juleikae</i>)	0.1 – 0.15	-	7	2.0* / 1.0**
Mandarina	Queresa coma (<i>Lepidosaphes beckii</i>)	0.15 – 0.175	1.4 – 1.6	30	1.0* / 0.5**
Palto	Queresa (<i>Florinia fioriniae</i>)	0.175	-	1	0.5*/1.0**
	Mosca blanca (<i>Aleuropleurocelus sp.</i>)	0.175	-		
Vid	Cochinilla harinosa (<i>Planococcus ficus</i>)	0.2	-	21	0.5*/2.5**

P.C.: Período de carencia LMR: Límite máximo de residuos (en partes por millón) *Acetamiprid/ **Pyiproxyfen

Valores referenciales utilizados al momento del registro del uso, para mayor información contactarse con el Área de Asuntos Regulatorios.

Frecuencia y Época de Aplicación:

Aplicar como máximo 1 vez por campaña, considerando 1 campaña por año.

Momento de aplicación recomendado:

- Arándano: al observar las primeras infestaciones; desde crecimiento vegetativo hasta desarrollo de frutos, gasto de agua recomendado 550 L/ha.

- o Palto y mandarina: al observar un máximo de 5 ninfas /adultos por hoja; entre brotamiento hasta cuajado de frutos, gasto de agua recomendado 1800 L/ha.
- o Vid: con un máximo de 5 individuos / planta; desde brotamiento hasta crecimiento de frutos, gasto de agua recomendado 1300 L/ha.
- o En caso se requiera una nueva aplicación, rotar con otros productos de diferente mecanismo de acción a fin de evitar la resistencia.

En los cultivos de arándano, palto, mandarina y vid, NO APLICAR EN FLORACIÓN.

Periodo de re-ingreso:

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 24 horas después de la aplicación.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendados.

Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso común en agricultura. No mezclar con plaguicidas de fuerte reacción alcalina. Se recomienda realizar una prueba de compatibilidad física.

Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Acetamiprid (ppm)		Pyriproxyfen (ppm)	
	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)	Estados Unidos (3)	Unión Europea (4)
Arándano	1.6	2.0	1.0	0.05*
Mandarina	1.0	0.9	0.5	0.6
Palto	0.5	0.01*	1.0	0.05*
Vid	0.35	0.5	2.5	0.05*

*Límite inferior de la determinación analítica

Fuente:

- (1) U.S. Government Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en: <https://www.ecfr.gov/current/title-40/chapter-I/subchapter-F/part-180/subpart-C/section-180.578>
- (2) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/mrls/?event=details&pest_res_ids=10&product_ids=&v=1&e=search.pr
- (3) U.S. Government Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en: <https://www.ecfr.gov/current/title-40/chapter-I/subchapter-F/part-180/subpart-C/section-180.510>
- (4) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/mrls/?event=details&pest_res_ids=368&product_ids=&v=1&e=search.pr

Nota: La información aquí proporcionada es referencial y válida a la fecha de emisión de este documento.

Fin del documento