



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

Cormoran® 180 EC

Versión: 07

Fecha de emisión: 11/11/2025

Reg. PQUA N° 1134-SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

Tipo de producto:	Insecticida de uso agrícola
Formulación:	Emulsión Concentrada (EC)
Ingrediente activo y concentración:	Novaluron 100 g/L + Acetamiprid 80 g/L
Grupo químico:	Benzoilfenil Úrea (Novaluron) + Neonicotinoide (Acetamiprid)
Clasificación por peligrosidad:	II – Moderadamente peligroso
Presentaciones:	Frasco de 250 ml y 1 litro
Formuladores:	ADAMA Makhteshim Ltd PO. Box 60. Beer Sheva 8410001. Israel

Modo de acción:

Cormoran® 180 EC es un insecticida de acción combinada por contacto e ingestión, logrando así un control inmediato y prolongado efecto residual.

Debido a la mezcla de sus dos ingredientes activos, **Cormoran® 180 EC** controla eficientemente insectos en sus diferentes etapas de desarrollo (larvas y adultos), sin embargo, se preferirá aplicar el producto cuando la plaga se encuentre en los primeros estadios larvales para lograr la máxima eficacia del producto.

Mecanismo de acción:

Cormoran® 180 EC tiene dos mecanismos de acción completamente distintos lo que permite reducir el riesgo de aparición de resistencia.

- **Acetamiprid:** Se une a los receptores nicotínicos de acetilcolina en la membrana postsináptica, cumpliendo la misma función de la acetilcolina (activar los canales de Na⁺). A diferencia de la acetilcolina, acetamiprid no puede ser degradado por la enzima acetilcolinesterasa, lo que genera una transmisión permanente del impulso eléctrico que causa la muerte del insecto por fatiga neuromuscular.
- **Novaluron:** Inhibe la síntesis de quitina de los insectos afectando el proceso de muda (ecdisis). Al no poder producir quitina, los insectos, sufren la ruptura de sus tejidos, causándoles la muerte. En algunos ordenes de insectos, la progenie de las hembras que ingieren novaluron se ve afectada (las larvas mueren al eclosionar los huevos o antes de hacerlo).

Escuchamos ► Aprendemos ► Solucionamos

Cormoran[®] 180 EC

Versión: 07

Fecha de emisión: 11/11/2025

Propiedades Físico Químicas:

Del Ingrediente Activo:

	Novaluron ¹	Acetamiprid ²
Masa molecular	492.70	222.67
Punto de fusión	177 °C	98.9 °C
Presión de vapor (a 20°C)	1.60 x 10 ⁻² mPa	1.0 x 10 ⁻³ mPa (a 25°C)
Constante de Henry (a 25°C)	2.00 Pa m ³ mol ⁻¹	5.30 x 10 ⁻⁸ Pa m ³ mol ⁻¹
Solubilidad en agua (a 20°C)	0.003 mg/L	2950 mg/L
Coefficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	4.3	0.8
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	Estable	Estable

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

Novaluron: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/487.htm> (consultado 10/11/2025)

Acetamiprid: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/11.htm> (consultado 10/11/2025)

Del Producto Formulado:

Aspecto:	Líquido marrón de olor característico
Densidad:	1.10 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Método y Equipo de Aplicación:

- Aplicar en aspersión a la parte aérea, con equipo de pulverización terrestre, mochila a palanca, motor o con dispositivos adaptados a tractor
- Realizar la aplicación con gotas finas y cobertura uniforme. Usar boquillas de cono hueco.
- Durante la preparación de la mezcla y aplicación del producto en campo mantener siempre en marcha el sistema de agitación.
- Asegurarse que el equipo de aplicación se encuentre en buenas condiciones de uso y correctamente calibrado.

Cormoran® 180 EC

Versión: 07
Fecha de emisión: 11/11/2025

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis		P.C. (días)	LMR (ppm)
		(L/200L)	(L/ha)		
Mandarina	Minador de los cítricos (<i>Phyllocnistis citrella</i>)	0.15 – 0.20	-	14	0.5 ¹ /1.0 ²
Tomate	Polilla de tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	0.25 – 0.30	0.30 – 0.40	7	1 ¹ /0.2 ²
Vid	Cochinilla harinosa (<i>Planococcus ficus</i>)	0.2	-	n.d.	0.01 ¹ /0.5 ²

LMR: Límite máximo de residuos (en partes por millón).

P.C.: Período de carencia. Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha

¹ Novaluron / ² Acetamiprid

Frecuencia y Época de Aplicación:

- Mandarina: Realizar hasta dos (02) aplicaciones por campaña, con un intervalo mínimo de 10 días al inicio de desarrollo vegetativo (brotamiento)
- Tomate: Usar hasta dos (02) veces por campaña como máximo, considerando una campaña por año. Dejar un intervalo mínimo de 10 días entre aplicaciones.
- Vid: Aplicar tan pronto se observen los primeros individuos migrantes (menos del 5% de infestación). Realizar una (01) sola aplicación por campaña a partir del inicio del reposo vegetativo (después de la cosecha) cuando las poblaciones de cochinilla se encuentren en troncos y ramas. No aplicar en fase de brotamiento.

Período de re-ingreso:

No re-ingresar a las áreas tratadas sin vestimenta de protección hasta 24 horas después de la aplicación.

Fitotoxicidad:

Cormoran® 180 EC no es fitotóxico en los cultivos, dosis y momento de aplicación recomendados.

Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso común en agricultura, con excepción de aquellos que presentan fuerte reacción alcalina, sin embargo, se recomienda bajo responsabilidad



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

Cormoran[®] 180 EC

Versión: 07

Fecha de emisión: 11/11/2025

del usuario que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas se realice previamente una prueba para determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Novaluron (ppm)		Acetamiprid (ppm)	
	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)	Estados Unidos (3)	Unión Europea (4)
Mandarina	-	0.01*	1.0	0.9
Vid	-	0.01*	0.35	0.08

(*) Límite más bajo de 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-E/part-180/subpart-C/section-180.598>

(2) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/mrls/details?lg_code=EN&pest_res_id_list=3130&product_id_list=

(3) U.S. Government Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en:

<https://www.ecfr.gov/current/title-40/chapter-I/subchapter-E/part-180/subpart-C/section-180.578>

(4) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/mrls/details?lg_code=EN&pest_res_id_list=10&product_id_list=

*La última actualización corresponde al enlace de los LMR de la unión europea.

Fin del documento