



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

SELECRON[®] 500 EC

Versión: 1

Fecha de emisión: 27/05/2026

Reg. 835-99-AG-SENASA

Titular del Registro: Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú

Tipo de producto:	Insecticida de uso agrícola
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Ingrediente activo y concentración:	Profenofos 500 g/L
Grupo químico:	Phenyl organothiophosphate
Clasificación por peligrosidad:	MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO
Presentaciones:	250 ml, 1 L y 20 L
Formuladores:	Syngenta S.A Cartagena, Colombia
Importador y Distribuidor:	ADAMA Agriculture Perú S.A. Av. El Derby N° 254 Of 503. Santiago de Surco. Lima – Perú.

Modo de acción:

Profenofos tiene acción de contacto y por ingestión en los insectos y acción sistémica baja en plantas: entra rápidamente en el tejido de las hojas y alcanza excelente acción translaminar, eliminando insectos que se alimentan en el lado inferior de las hojas.

Mecanismo de acción:

Profenofos es un insecticida/acaricida que pertenece al grupo de los organofosforados. La toxicidad de los organofosforados se basa en la inhibición de la enzima acetilcolinesterasa la cual separa el neurotransmisor acetilcolina. La inhibición de la acetilcolinesterasa por los insecticidas organofosforados interfiere con la neurotransmisión apropiada en la neurosinapsis colinérgica y en las uniones neuromusculares. Profenofos se une de manera irreversible a esta enzima, resultando en la acumulación de acetilcolina en las uniones o sinapsis neurona/neurona y neurona/músculo (neuromuscular) causando movimientos nerviosos rápidos de los músculos y finalmente la parálisis.

Propiedades Físico Químicas:

Del Ingrediente Activo:

	Profenofos
Masa molecular	373.63
Punto de fusión	N.A.
Presión de vapor (a 20°C)	2.53 mPa

Escuchamos ► Aprendemos ► Solucionamos

SELECRON® 500 EC

Versión: 1

Fecha de emisión: 27/05/2026

Constante de Henry (a 25°C)	1.65 x 10 ⁻³ Pa m ³ mol ⁻¹
Solubilidad en agua (a 20°C)	28 mg/L
Coeficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	1.7
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	Estable

Fuente: University of Hertfordshire. Pesticide Properties DataBase – BPPDB. Disponible en: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/538.htm> (consultado 29/05/2026)

Del Producto Formulado:

Aspecto:	Líquido
Densidad	1.15 – 1.18 g/cm ³
pH:	-
Inflamabilidad:	Punto de inflamación mínimo de 24°C
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Método y Equipo de Aplicación:

- Antes de utilizar el producto agitar bien el envase.
- Para la preparación, echar la cantidad de SELECRON® 500 EC a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una emulsión estable y completar la cantidad de agua.
- En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de ultimo y vuelva a agitar.
- SELECRON® 500 EC puede ser aplicado con pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).
- SELECRON® 500 EC debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Este volumen de agua por hectárea puede variar entre 200 litros y 400 litros con plantas pequeñas hasta 600 litros, como mínimo, en plantas bien desarrolladas o de mucho follaje.
- Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.
- Para colocar en el objetivo suficiente cobertura se debe tener en cuenta los siguientes factores:
- Tamaño de gota, volumen de aplicación, evaporación (temperatura, humedad relativa): No se deben hacer aplicaciones de plaguicidas con temperatura por encima de 32 °C y humedad relativa por debajo de 60%; tipo de boquilla, la presión, el arrastre: Ningún plaguicida debe aplicarse con velocidad de viento por encima de 12 kph.

SELECRON® 500 EC

Versión: 1

Fecha de emisión: 27/05/2026

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Plaga		Dosis		P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico	ml/200 L	L/Ha		
Ají	Acaro Hialino	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>		0.8 – 1.0	7	5.0
Algodón	Gusano Mayor de la hoja	<i>Alabama argillacea</i>		1.5 – 2.0	14	1.0
	Gusano Menor de la Hoja	<i>Anomis texana</i>		1.5 – 2.0		
	Pulgón	<i>Aphis gossypii</i>		1.0 – 1.5		
	Cigarrita Verde	<i>Empoasca kraemeri</i>		1.0 – 1.5		
	Perforador Grande de la Bellota	<i>Heliothis virescens</i>		1.5 – 2.0		
	Gusano Medidor	<i>Pseudoplusia includens</i>		1.5 – 2.0		
	Arañita Roja	<i>Tetranychus cinnabarinus</i>		1.0 – 2.0		
Cebolla	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	375	1.5	14	0.2
Coliflor	Polilla de la col	<i>Plutellla xylostella</i>	300 – 350	-	14	0.5
Frijol	Gusano Medidor o Pejerrery	<i>Pseudoplusia includens</i>	300 – 350	-	14	0.2
Limón	Minador de brotes	<i>Phyllocnistis citrella</i>	300 – 350	-	28	3.0
Maíz	Gusano Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	-	0.4 – 0.6	14	0.05
Papa	Acaro Hialino	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	-	0.8 – 1.0	14	0.05
Pimiento	Acaro Hialino	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	150 – 200		7	5.0
	Gusano de tierra	<i>Feltia experta</i>	100 – 150	-		
		<i>Agrotis ipsilon</i>				
Vid	Chanchito blanco	<i>Pseudococcus viburni</i>	180 – 200	-	118	0.01

P.C.: Periodo de Carencia (Intervalo de tiempo entre la última aplicación y la cosecha).

LMR: Límite Máximo de Residuos (en partes por millón)

Frecuencia y Época de Aplicación:

- Para obtener un control optimo y económico SELECRON® 500 EC debe ser aplicado preventivamente o tan pronto se observen los primeros insectos a controlar.



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

SELECRON® 500 EC

Versión: 1

Fecha de emisión: 27/05/2026

- El intervalo de aplicación puede variar entre 7 y 14 días; sin embargo, este intervalo puede reducirse o incrementarse dependiendo de la presión de infestación de la plaga.
- Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda no aplicar SELECRON® 500 EC más de tres veces consecutivas, rotándolo siempre con productos de diferente modo de acción.
- Para el control de gusanos de tierra en pimiento aplicar en "drench", al cuello de planta, tratando de mojar bien toda la plantula y el suelo que rodea a las mismas. Aplicar de preferencia un alto volumen de agua.

Periodo de re-ingreso:

Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la nube de aspersión, aproximadamente 4 horas después de la aplicación.

Fitotoxicidad:

SELECRON® 500 EC, a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento de los cultivos

Compatibilidad:

SELECRON® 500 EC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados.

En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas

Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación

Cultivo	Profenofos (ppm)	
	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)
Ají	-	0.01*
Algodón	2.0	3
Cebolla	-	0.02*
Coliflor	-	0.01*
Fríjol	-	0.01*
Limón	-	0.01*
Maíz	-	0.01*
Papa	-	0.01*



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

SELECRON[®] 500 EC

Versión: 1

Fecha de emisión: 27/05/2026

Pimiento	-	0.01*
Vid	-	0.01*

(*) 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-180.404>

(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=186&product_id_list=

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

Fin del documento