



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

Embark®90 SC

Versión: 02

Fecha de emisión: 05/02/2026

Reg. PQUA N° 3035-SENASA

Titular del Registro: SINERIA PERU S.A.C.

Tipo de producto:	Insecticida de uso agrícola
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Ingrediente activo y concentración:	Emamectin benzoate 20 g/L + Flonicamid 70 g/L
Grupo químico:	Avermectina + Pyridine carboxamide
Clasificación por peligrosidad:	III – Ligeramente peligroso
Presentaciones:	100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 L, 5 L, 20 L y 200 L
Formuladores:	SINERIA HOLLAND BV Randwycksingel 20-A015 6229 EE Maastricht, The Netherlands SINERIA CHINA CO. LTD. Huaicheng, Zhengfang Park, Kangma Road, Huaian district, Huaian City, China SINERIA KENAGRO CYPRUS LTD. Ayias Fylaxeos & Zinonos Rossidi 2, 2/F, P.C.3082, Limassol, Cyprus. SINERIA EUROPE LTD. Carretera Carmona-Guadajoz, Km 3.1, 41410, Carmona (Sevilla- España)
Importador y Distribuidor:	ADAMA Agriculture Perú S.A. Av. El Derby N° 254 Of 306. Santiago de Surco. Lima – Perú.

Modo de acción:

Emamectin benzoate: actúa por contacto e ingestión tras su aplicación al follaje.

Flonicamid: es un insecticida con actividad sistémica vía acropétala si se aplica al suelo.

Mecanismo de acción:

Emamectin benzoate: se absorbe fácilmente en los tejidos vegetales y es ingerido por larvas y los insectos chupadores. Actúa interfiriendo en el sistema nervioso de las plagas, lo que provoca que pierdan la función celular y dejen de alimentarse.

Flonicamid: suspenden la función de los órganos cordotonaes (detectan estímulos táctiles y vibraciones tanto cercanas como lejanas). Lo cual interrumpe la alimentación y otros comportamientos de los insectos.

Embark®90 SC

Versión: 02

Fecha de emisión: 05/02/2026

Propiedades Físico Químicas:

Del Ingrediente Activo:

	Emamectin benzoate ¹	Flonicamid ²
Masa molecular	1008.3 + 994.2	229.16
Punto de fusión	160.5 °C	157.5 °C
Presión de vapor (a 20°C)	0.004 mPa	2.55 x 10 ⁻⁰³ mPa
Constante de Henry (a 25°C)	1.7 x 10 ⁻⁰⁴ Pa m ³ mol ⁻¹	4.20 x 10 ⁻⁰⁸ Pa m ³ mol ⁻¹
Solubilidad en agua (a 20°C)	24 mg/L	5300 mg/L
Coefficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	5.0	0.1
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	Estable pH 5.2-8.0- estable pH 9 DT50 19.5 días a 20-19 °C	Estable entre pH 4 a pH 7, 204 días a pH 9

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

1 <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/bpdb/Reports/1326.htm> (consultado 30/01/2023)

2 Fuente: University of Hertfordshire. Pesticide Properties DataBase – PPDB. Disponible en:
<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/bpdb/en/Reports/321.htm> (consultado 30/01/2023)

Del Producto Formulado:

Aspecto:	Líquido de suspensión blanquecino
Densidad relativa:	1.11 g/ml
pH:	3 – 6
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Método y Equipo de Aplicación:

EMBARK 90 SC® puede ser aplicado con cualquier equipo de pulverización terrestre, sin embargo, se recomienda utilizar equipos a motor para asegurar una buena cobertura de las plantas. Previo a la aplicación asegurarse que el equipo de pulverización se encuentre en buenas condiciones de uso y correctamente calibrado para evitar sobre o sub dosificaciones del producto. Realizar la aplicación con gotas finas y cobertura uniforme. Se recomienda utilizar boquillas de cono hueco.



FICHA TÉCNICA

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby 254, Int. 306,

Santiago de Surco,

Lima – Perú.

ADAMA.COM/PERU/ES

Embark®90 SC

Versión: 02

Fecha de emisión: 05/02/2026

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis (L/Ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
Arándano	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.4	3	0.05* / 0.03*
Espárrago	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.3	7	0.01* / 0.03**
Palto	Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	0.4	7	0.01* / 0.03**
Uva	Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	0.3-0.4	7	0.03* / 0.03**
	Cochinilla harinosa (<i>Planococcus ficus</i>)			

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

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

Volumen de agua por hectárea: Espárrago: 600 L / Palto: 1000 L

*Emamectin benzoate/ **Flonicamid

Frecuencia y Época de Aplicación:

- Aplicar EMBARK 90 SC®, dirigido al follaje del cultivo cuando éste se encuentre en crecimiento vegetativo, previa evaluación de la plaga en el cultivo y cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la plaga.
- Se recomienda realizar 01 aplicación por campaña al año.
- Considerar 01 campaña al año para cultivos de arándano, espárrago, palto y uva.

Periodo de re-ingreso:

No reingresar 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 recomendadas. La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de uso común en agricultura a excepción de materiales fuertemente alcalinos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad física.

Embark®90 SC

Versión: 02
 Fecha de emisión: 05/02/2026

Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Estados Unidos (1)		Unión Europea (2)	
	Emamectin benzoate (ppm)	Flonicamid (ppm)	Emamectin benzoate (ppm)	Flonicamid (ppm)
Arándano	-	1.5	0.002*	0.8
Espárrago	-	-	0.002*	0.03*
Palto	-	-	0.005*	0.03*
Uva	-	3.0	0.04*	0.03*

(*) 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>

(2) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/mrls> *

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

Fin del documento