



Versión: 01
Fecha de emisión: 10 Agosto 2020

Zariva®

Reg. PQUA N° 2426-SENASA

Titular de Registro: Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Tipo de producto:	Insecticida de uso agrícola
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Ingrediente activo y concentración:	Chlorantraniliprole 100 g/L y Lambda-cyhalothrin 50 g/L
Grupo químico:	Chlorantraniliprole: Diamidas antranilicas Lambda-cyhalothryn: Piretroide
Clasificación por peligrosidad:	II – Moderadamente peligroso
Presentaciones:	100 ml, 250 ml, 1 litro, 5 litros y 200 Litros
Formulador:	Syngenta Production France S.A.S Aigues-Vives Usine Route de la Gare – BP1 F-30670 Aigues-Vives Francia
Importado y Distribuido por:	ADAMA Agriculture Perú S.A. Av. El Derby N° 254 Of 503. Santiago de Surco. Lima – Perú.

Modo de acción:

Posee una rápida acción translaminar dentro de la planta y una fuerte acción sistémica a través del xilema, por lo tanto los insectos son controlados por contacto y por ingestión.

Mecanismo de acción:

Zariva® es la mezcla de dos ingredientes activos de diferente modo de acción, con acción residual. Lambda-cyhalothrin actúa sobre el sistema nervioso del insecto. Chlorantraniliprole activa el receptor Ryanodínico (RyR) del canal de calcio, liberando iones Ca⁺⁺, que evitan la contracción muscular.

Propiedades Físico Químicas:

Del Ingrediente Activo:

	Chlorantraniliprole	Lambda-cyhalothrin
Masa molecular	483.15	449.85
Punto de fusión	209 °C	49.2 °C
Presión de vapor (a 20°C)	6.3 x 10 ⁻⁰⁹ mPa	0.0002
Constante de Henry (a 25°C)	3.2 x 10 ⁻⁰⁹ Pa m ³ mol ⁻¹	2.00 x 10 ⁻⁰² Pa m ³ mol ⁻¹
Solubilidad en agua (a 20°C)	0.88 mg/L	0.005 mg/L
Coefficiente partición octanol-agua a pH 7 y 20°C (Log P)	2.86	5.5
Hidrolisis acuática a 20°C y pH 7 (DT50)	pH 4: estable a 25 ° C; pH 9: inestable a 25 ° C	pH 5.2 y 6.9: estable, DT ₅₀ :7 días a pH 9

Fuente: University of Hertfordshire. Pesticide Properties DataBase – PPDB. Disponible en: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/atoz.htm> (consultado 10/08/2020)

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 306. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | www.adama.com



Versión: 01
Fecha de emisión: 10 Agosto 2020

Del Producto Formulado:

Aspecto:	Líquido color beige
Densidad relativa:	1.082 g/cm ³
pH:	6 en agua desionizada al 1%
Inflamabilidad:	No Inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

Método y Equipo de Aplicación:

- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- Para la preparación, verter la cantidad del producto a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y luego completar con agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.
- ZARIVA puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Plaga		Dosis (L/ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico			
Esparrago	Gusano perforador	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.30	30	*0.01 / **0.01
	Copitarsia corruda	<i>Copitarsia corruda</i>			
Tomate	Polilla del tomate	<i>Tuta absoluta</i>	0.25	3	*0.6 / **0.1
	Gusano perforador	<i>Chloridea virescens</i>	0.30 – 0.35		
	Caballada	<i>Spodoptera eridania</i>			
Maíz	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.15	30	*0.02 / **0.02
Brócoli	Palomilla del dorso de diamante	<i>Plutella xylostella</i>	0.3	1	*4/**0.4
Pimiento	Polilla del fruto	<i>Symmetrischema capsicum</i>	0.25	7	*1 / **0.1
	Gusano perforador	<i>Chloridea virescens</i>	0.3		

PC: Periodo de carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

ppm: Partes por millón

*Chlorantraniliprole

**Lambda-cyhalothryn

Frecuencia y Época de Aplicación:

Realizar una aplicación por campaña. Aplicar el producto tan pronto observen los primeros daños

Periodo de re-ingreso:

No reingresar al área tratada antes de las 24 horas posteriores a la aplicación.

ADAMA Agriculture Perú S.A.

Av. El Derby N° 254 Of 306. Edificio "Lima central Tower". Urb. El Derby. Santiago de Surco. Lima - Perú

Teléfono + (511) 641-0000 | www.adama.com



Versión: 01
Fecha de emisión: 10 Agosto 2020

Fitotoxicidad:

Al aplicar el producto de acuerdo a las indicaciones dadas, no se han reportado problemas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

Compatibilidad:

ZARIVA puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. Se recomienda elaborar una pre-mezcla de pequeña escala para estudiar la compatibilidad de los productos.

Tolerancias de Residuos en Mercados de Agroexportación:

Cultivo	Chlorantraniliprole		Lambda-cyhalothrin	
	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)	Estados Unidos (1)	Unión Europea (2)
Espárrago	13	0.01 (*)	4.0	0.02
Pimiento	1.4 ⁽¹⁾	1.0	0.2 ⁽²⁾	0.1
Tomate	1.4 ⁽¹⁾	0.6	1.0	0.07
Brócoli	4.0	1.0	0.4	0.1

(1) Grupo de cultivos: Frutos, trepadoras pequeñas, subgrupo 13-07F

(2) Vegetal. fructificación. grupo 8

(*) Límite de determinación analítica

Fuente:

- (1) U.S. Government Publishing Office. Electronic Code of Federal Regulations. Disponible en: http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=9437ea0f617306d4601834669bf9ca6c&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl
- (2) European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN>

Parte de la información suministrada en esta Ficha técnica proviene del titular de registro Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú.

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

Fin del documento