

# FICHA TÉCNICA

## AKIYAMA®

### INSECTICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

**AKIYAMA** es un insecticida a base de Spinosad. Tiene acción por contacto e ingestión. actúa como antagonista del receptor de Acetilcolina de tipo nicotínico, imita la acción de neurotransmisora acetilcolina, bloqueando el canal del receptor nicotínico de la acetilcolina (nAChR) – Sitio I, excitando el sistema nervioso del insecto, provocando contracciones musculares involuntarias y parálisis del insecto.

#### I. DATOS DEL PLAGUICIDA

<b>Ingrediente activo</b>	Spinosad
<b>Concentración</b>	480 g/L
<b>Formulación</b>	Suspensión concentrada - SC
<b>Grupo químico</b>	Sustancia derivado de microorganismos

#### II. DATOS DEL TITULAR DEL REGISTRO

<b>Empresa</b>	DROKASA PERU S.A
<b>Registro</b>	PQUA N° 2752-SENASA

#### III. IDENTIDAD DEL PRODUCTO

**Nombre común:** Spinosad

**Nombre químico:**

Spinosyn A (50-95%)

(2R, 3aR, 5aR, 5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- $\alpha$ -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-b-D-erythropranosyloxy)- 9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca[b]asindacene-7,15-dione

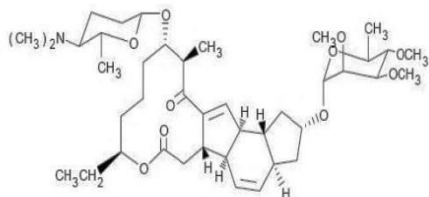
Spinosyn D (50-5%)

(2S, 3aR, 5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-2,3,4-O-methyl- $\alpha$ -L-annopyranosyloxy)- 13-(4- dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-b-D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca[b]asindacene-7,15-dione

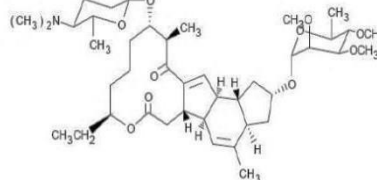
**N° CAS:** Spinosad A: 131929-60-7  
Spinosad D: 131929-63-0

**Fórmula estructural:**

Spinosyn A



Spinosyn D



**Fórmula empírica:**

Spinosyn A: C<sub>41</sub>H<sub>65</sub>NO<sub>10</sub> Spinosyn D: C<sub>42</sub>H<sub>67</sub>NO<sub>10</sub>

**Peso molecular:** 255.66

**IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia:**

Estado físico: Líquido

Color: amarillo claro

Olor característico

**pH:** 6.5 – 8.5

**Estabilidad:** 2 años

**Inflamabilidad:** No Inflamable

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

**V. TOXICOLOGÍA**

**Toxicidad oral: DL<sub>50</sub>:** >5000 mg/kg

**Toxicidad dermal DL<sub>50</sub>:** >2000 mg/kg

**Toxicidad inhalatoria CL<sub>50</sub>:** > 2mg/L (4h)

**Categoría Toxicológica:** Ligeramente peligroso

**Banda Toxicológica:** Azul

**VI. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**USO REGISTRADO EN EL SENASA.**

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC	LMR
	Nombre Común	Nombre Científico	ml/200L	L/ha	Días	ppm
Palto	"Perforador defrutos"	<i>Argyrotaenia sphaleropa</i>	25-30	0.125-0.150	1	0.02
Vid	"Thrips"	<i>Thrips tabaci</i>	45-50	0.225-0.250	4	0.50

Arándano	"Thrips"	<i>Thrips tabaci</i>	45-50	0.135-0.150	1	0.40
	"Gusano perforador grande de la bellota"	<i>Heliothis virescens</i>	30-35	0.090-0.105	1	

**PC: Periodo de carencia**

**LMR: Límite máximo de residuos**

Durante la preparación y aplicación del producto considerar las siguientes recomendaciones:

Utilizar los EPPs adecuados durante la manipulación y aplicación del producto

Agitar el contenido del producto en su envase original.

Diluir la dosis indicada en un recipiente con agua y llevarlo al recipiente final (cilindro o mochila); completar con agua hasta el volumen requerido, agitarlo hasta obtener una mezcla homogénea.

Proceder a aplicar la mezcla con cualquier equipo de Aspersión terrestre.

Aplicar en época de fructificación del cultivo cuando la plaga este presente.

**Para el cultivo de Palto:** Realizar como máximo 02 aplicaciones por campaña considerando una campaña al año.

**En el cultivo de arándano,** se recomienda

realizar como máximo dos (02) aplicaciones por campaña, considerando una sola campaña por año. Para cubrir un volumen foliar de 2800 m<sup>3</sup> utilizar un gasto de agua de 600 litros/ ha.

**Para Vid:** Se recomienda realizar una (1) aplicación/campaña/año considerando un gasto de agua de 1000L/ha.

## VII. COMPATIBILIDAD

**AKIYAMA** es compatible con la gran mayoría de los plaguicidas de uso agrícola. Se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad antes de mezclar con otros productos.

## VIII. FITOTOXICIDAD

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.

## IX. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- ✓ Este producto es de cuidado, no ingerir.
- ✓ Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- ✓ Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- ✓ No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- ✓ Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- ✓ Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- ✓ Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- ✓ Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

## X. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- ✓ Peligroso para abejas u artrópodos benéficos.
- ✓ No aplicar en época de floración del cultivo.
- ✓ No aplicar en presencia de polinizadores.
- ✓ No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- ✓ Aplicar temprano en las mañanas o muy en las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- ✓ Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto para el confinamiento de las abejas.
- ✓ Peligroso para organismos acuáticos.
- ✓ No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- ✓ No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- ✓ Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- ✓ Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada".
- ✓ El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- ✓ En caso de derrame, el producto debe ser recopilado inmediatamente y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## XI. CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- ✓ Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- ✓ Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelos triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite este envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.



Devuelva los envases vacíos de agroquímicos correctamente triple lavados a los centros de acopio de Campo Limpio.  
operaciones@campolimpio.org.pe  
www.campolimpio.org.pe



## XII. PRESENTACIONES COMERCIALES

Presentaciones	Embalajes
250 ml	48 x caja
1L	12 x caja
5L	4 x caja
20L	Galonera

**Versión 2 - 2025**

**Fecha de aprobación: 01.12.2025**

**Nº de Pág. 4**