

KADONDO-AG®

I.A. *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* + Abamectin

POLVO MOJABLE - WP

REGISTRO SENASA: PQUA N° 313 - SENASA

1. FABRICANTE: SHANDONG LUKANG BIOLOGICAL PESTICIDES CO., LTD.
JINAN FUSEN BIO-CHEMICAL CO., LTD.
SHANGHAI AGRYNOVA CO. LTD

Titular del registro: ESDRAS ANTONIO GOMEZ CARDONA
Importador: AGRYNOVA
ESDRAS ANTONIO GOMEZ CARDONA
NOVAGRO-AG SAC
Mz. C12 Lote. 8 Parque Industrial – La Esperanza
Trujillo – La Libertad

Teléfono: +51 044-273330, rpm: #950488246

Correo electrónico: ventas@novagro-ag.com

Nombre del Producto: KADONDO-AG®

2. COMPOSICIÓN

✓ **Ingredientes activos:**

Abamectin..... 5 g/Kg
Bacillus thuringiensis var. *Kurstaki*..... 15 g/Kg
Aditivos..... c.s.p 1Kg

✓ **Nombre químico:**

Btk:

No aplica por tratarse de un producto biológico.

Abamectin:

IUPAC

Mezcla de (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19-trioxatetraciclo [15.6.1.14,8.020,24] pentacosa-10,14,16,22-tetraeno)-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- α -L-arabinohexopiranosil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosido y (10E, 14E, 16E, 22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-dihidroxi-6'-isopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24] pentacosa-10,14,16,22-tetraeno)-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- α -L-arabinohexopiranosil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosido

CAS

Avermectin B1b

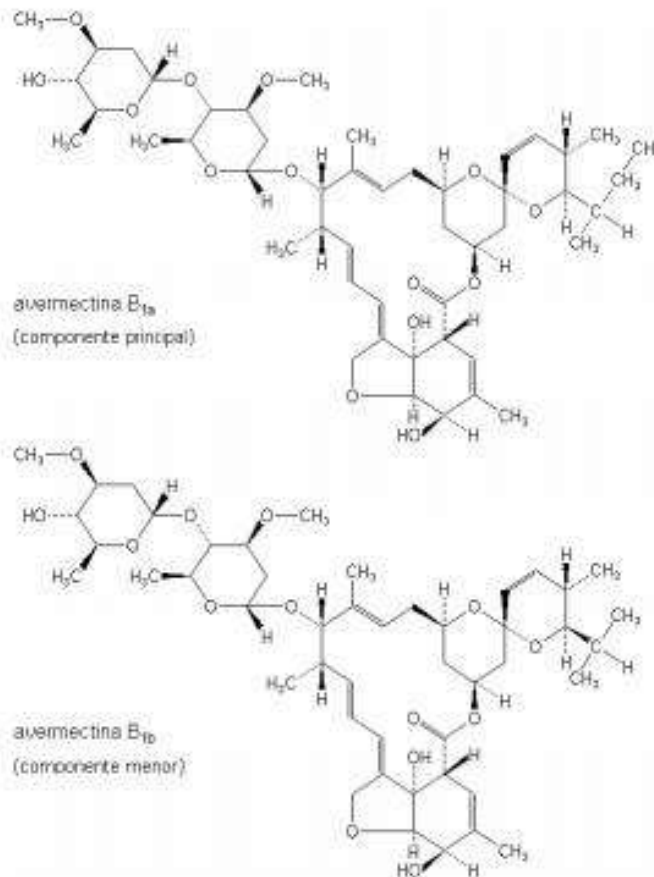
Avermectin B1a

✓ **Fórmula Empírica:**BTK:

No aplica por tratarse de un producto biológico.

Abamectin:Avermectin B1b: $C_{48}H_{72}O_{14}$ Avermectin B1a: $C_{47}H_{72}O_{14}$ ✓ **Fórmula Estructural:**BTK:

No aplica por tratarse de un producto biológico.

Abamectin:

3. CARACTERÍSTICAS

Formulación:	Polvo mojable - WP
Apariencia:	Polvo marrón con olor característico.
Peso Molecular:	Abamectin:
	Avermectin B1b: 873.11 g/mol
	Avermectin B1a: 859.08 g/mol
pH:	6.6
Corrosividad:	No corrosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo

4. DESCRIPCIÓN:

KADONDO-AG® es un insecticida semi-biológico que contiene esporas y endotoxinas de una cepa especial de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, patógena de insectos plagas del orden Lepidóptera y Abamectin como potenciador del efecto de la bacteria. Como bio pesticida, mezcla las ventajas del *Bacillus thuringiensis* y Abamectin en un solo producto.

La abamectina bloquea la actividad eléctrica en los nervios y los músculos de las larvas al incrementar la conductancia de las membranas a los iones de cloro. El efecto es similar al del GABA, pero es esencialmente irreversible, causando parálisis de las larvas y con ello todos los mecanismos fisiológicos de detoxificación contra las Endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*.

Esto le permite controlar un amplio espectro de plagas -principalmente lepidópteros- con una rápida acción. Es selectivo a la fauna benéfica, actúa por ingestión y después de ser ingerido por la larva del insecto, la paraliza y le causa inapetencia, deteniéndose el daño al cultivo a los pocos minutos de haber ingerido el producto.

5. DOSIS Y MODO DE APLICACIÓN

✓ Preparación de la mezcla:

- En 3 a 5 litros de agua diluir la dosis requerida de coadyuvante.
- En la pre mezcla (a), diluir la dosis indicada de **KADONDO-AG®** y agitar muy bien.
- Llevar la mezcla (b) hasta el volumen final de aplicación requerido.
- Es recomendable usarse todo el producto premezclado antes de las 5 horas siguientes.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"
CUADRO DE USOS Y DOSIS:

Cultivo	Plagas		Dosis		PC	LMR
	Nombre común	Nombre científico	kg/ha	kg/200L		
Alcachofa	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.50 – 0.90	0.25 – 0.30	7	0.01
Arándano	Gusano de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>	0.35 – 0.60	0.20 – 0.30	3	0.01
Arroz	Caballada	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.25 – 0.60	0.25 – 0.30	7	0.01
Espárrago	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.70 - 0.875	0.20 - 0.35	7	0.01
	Gusano de la tierra	<i>Copitarsia decolora</i>	0.625 – 0.9	0.25 – 0.30	7	0.01
Frijol	Caballada	<i>Spodoptera eridania</i>	0.50 – 0.75	0.25 – 0.30	3	0.01
Granado	Gusano perforador del ápice de la bellota	<i>Pococera atramentalis</i>	0.75 – 1.50	0.25 – 0.30	14	0.01
Holantao	Gusano ejército	<i>Spodoptera eridania</i>	0.35 - 1.26	0.25 - 0.35	3	0.01
Palto	Bicho del cesto	<i>Oiketicus kirbyi</i>	-	0.20 - 0.30	1	0.02
	Gusano medidor	<i>Sabulodes aegrotata</i>	0.75 – 2.25	0.25 – 0.30	14	0.01
Pimiento	Gusano de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>	0.25 - 1.2	0.20 - 0.30	7	0.02
	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.5 - 1.4	0.20 - 0.35	7	0.02
Vid	Gusano de la vid	<i>Pholus ampelophaga</i>	-	0.20 – 0.30	28	0.01

PC: Periodo de carencia en días

LMR: Límite máximo de residuos en ppm

✓ Frecuencia y momento de aplicación:

Para el cultivo de espárrago, realizar dos aplicaciones por campaña y al inicio de las infestaciones.

Para el cultivo de palto, se recomienda iniciar la aplicación cuando las infestaciones sean leves a moderadas. Aplicar como máximo dos aplicaciones por campaña.

✓ Periodo de reingreso:

Terminada la aplicación, se debe reingresar al campo tratado después transcurrida las 24 horas.

✓ Compatibilidad:

KADONDO-AG® no se debe mezclar con productos alcalinos (productos con contenido de calcio) ni con aguas duras o con pH alcalino.

✓ Fitotoxicidad:

No se observan efectos de fitotoxicidad en los cultivos recomendados, si se usa de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta.

✓ Responsabilidad civil:

"El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines"

aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las instrucciones e indicaciones dadas"

6. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

1. No coma, no beba ni fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
2. Utilice guantes, botas, respiradores y ropa de protección para prevenir la exposición durante la preparación y aplicación.
3. No almacene ni transporte conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
4. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.

7. PRIMEROS AUXILIOS

1. Grupo químico: Lactona macrocíclica.
2. Evite la inhalación y el contacto con los ojos, la piel o heridas abiertas.
3. En caso de inhalación retire a la persona del área contaminada hacia una zona de aire fresco. Consegua atención médica de inmediato.
4. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua limpia y acudir al médico.
5. Si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.
6. El producto no tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.
7. En caso de emergencia toxicológica llamar a:

**CICOTOX: 0800-1-3040 (atención las 24 horas) o
ESSALUD EN LÍNEA: 0801-10200 o CISPROQUIM: 080-050-847**

8. CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

1. Después de usar el contenido destruya este envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

9. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

1. Tóxico para las abejas y otros artrópodos benéficos. Evitar la aplicación en época de floración.
2. Peligroso para los organismos acuáticos.
3. No contaminar, lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
4. No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.
5. Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 m.
6. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre, no permitir animales en el área tratada.
7. El aplicador debe de emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
8. En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

AG-ANTONIO GÓMEZJardines del Golf Mz. 3 Lt. 8
Teléfono: (01) 2663828**"INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS"****INSECTICIDA AGRÍCOLA****KADONDO-AG**

Código: R8-I06-FT
Fecha de Revisión: Jun-2017
Fecha de Aprobación: Jun-2017
Aprobado: Registros
Páginas: Página 6 de 6

10. VIDA ÚTIL

Por dos años, cuando se almacena en condiciones de temperatura y presiones estándares.