

**MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

# REFOCO<sup>®</sup>

## WP

**PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA**

**INSECTICIDA AGRÍCOLA**

**POLVO MOJABLE (WP)**

**COMPOSICIÓN**

Abamectin.....5 g/kg  
 Bacillus thuringiensis var. kurstaki.....15 g/kg  
 Aditivos.....c.s.p 1 kg

**Registro: PQUA N° 1582 - SENASA**

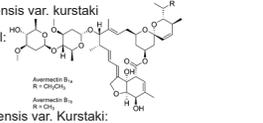
**NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO**

**LIGERAMENTE PELIGROSO CUIDADO**

Presentación del producto: 500g, 1kg.  
 Nombre químico (IUPAC):  
 a) Abamectin: mezcla de 80 % (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-(S)-sec-butyl)-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3',7',19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.0,20,24]pentacosano-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside.  
 y - (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-dihydroxy-8-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.0,20,24]pentacosano-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside.

b) Bacillus thuringiensis var. kurstaki

Formula estructural:  
 a) Abamectina:



b) Bacillus thuringiensis var. Kurstaki:  
 No aplica por tratarse de una bacteria

Fórmula Emprírica:  
 a) Abamectin: C48H72O14 (avermectin B1a) + C47H70O14 (avermectin B1b)  
 b) Bacillus thuringiensis var. Kurstaki: No aplica por tratarse de una bacteria.

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**  
 Apariencia: Polvo  
 Color: Castaño claro  
 Olor: No hay olor especial  
 pH: 6.5 – 7.5  
 Corrosividad: No corrosivo  
 Propiedades explosivas: No explosivo

**Titular del registro, Importador y Distribuidor por:**



Av. Benavides 1579, 7mo piso, Oficina 702, Edificio del Park II, Lima 18- Perú. Telf.: (01) 253-6444. atencionalcliente@grupocandina.com.pe

**Formulado por:**  
**OASIS AGROSCIENCE LIMITED**  
 Room 1510, Nro. 500, Xinjiang Road, Shanghai, China  
 Telf.: + 86 – 21- 63807578

**"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO" "MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Este producto es dañino, no ingerir.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- El contacto prolongado ó repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- No coma, no beba ni fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice guantes, botas, respirador y ropa de protección para prevenir la exposición durante la preparación y aplicación.

- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa y báñese con abundante agua y jabón.
- No almacene ni transporte conjuntamente con alimentos, medicinas, ni forrajes.
- Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

Grupo Químico: Avermectina

- En caso de ingestión: No debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir al vómito.
- En caso de inhalación retire a la persona del área contaminada hacia una zona de aire fresco. Consegua atención médica de inmediato.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua limpia por 15 minutos y acudir al médico.
- Si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón por 15 minutos.

ANTIDOTO: No tiene antídoto

**TELÉFONOS DE EMERGENCIAS**  
**SAMU: 106**  
**CAISAC: 01- 253-6444**

**CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o deposítelo en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente para su gestión.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE**

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

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**REFOCO WP** es un insecticida formulado a base de Abamectin y Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki. El Abamectin actúa principalmente por ingestión y contacto directo sobre acaros e insectos, mostrando un excelente control. El mecanismo de acción de esta molécula afecta el movimiento y actividad de los insectos, causando parálisis y muerte. Las endotoxinas del Bacillus al ingresar al sistema digestivo, paralizan el mismo y el insecto deja de alimentarse y la muerte de este se produce luego de varios días.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**

Preparar una premezcla de REFOCO WP de acuerdo a la dosis indicada con la mitad de volumen del agua a utilizar agitar hasta que el producto este bien disuelto y completar el volumen de la aplicación. Calibrar el equipo previamente y aplicar hasta lograr una buena cobertura de las plantas. Es recomendable usar todo el caldo antes de las 5 horas siguientes.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

Las aplicaciones deberán realizarse en horas tempranas del día, evitando la mayor radiación solar, fuertes vientos o precipitaciones.

**Espárrago:** Realizar dos aplicaciones por campaña/año y al inicio de las infestaciones. La dosis máxima de aplicación es 0.6 - 1.8 kg/ha.

**Palto:** La dosis máxima de aplicación es 1.2 kg/ha, máximo 2 aplicaciones por campaña/año.

**Vid:** aplicar máximo 1 aplicación por campaña, 1 campaña al año. La dosis máxima de aplicación es de 2.25 kg/ha.

**Arándano:** aplicar máximo 1 aplicación por campaña, 1 campaña al año. La dosis máxima de aplicación es 0.5 kg/ha.

**PERÍODO DE REINGRESO**

No entre a las áreas tratadas hasta después de 24 horas de realizada la aplicación.

**COMPATIBILIDAD**

**REFOCO WP** no se debe mezclar con productos alcalinos ni con aguas duras o con pH alcalino.

**FITOTOXICIDAD**

**REFOCO WP** no es fitotóxico usado a la dosis y cultivo recomendado en la presente etiqueta dosis indicada.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular de registro garantiza que las características físico químicas 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 indicaciones e instrucciones dadas. Si se requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Técnico	Kg/ 200 L	Kg/ha		
Espárrago	"Gusano cogollero"	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.2	-	10	0.01* N.A**
	"Gusano perforador grande de la bellota"	<i>Heliothis virescens</i>	0.5- 0.6	1.5-1.8	10	0.01* N.A**
Palto	"Gusano medidor"	<i>Sabulodes aegrotata</i>	0.25-0.3	-	14	0.01* N.A**
Vid	"Eumorpha"	<i>Pholus vitis</i>	0.2-0.3	-	28	0.01* N.A**
Arándano	"Gusano perforador grande de la bellota"	<i>Heliothis virescens</i>	0.25	0.5	10	0.01* N.A**

P.C: Periodo de carencia  
 LMR: Límite máximo de residuos  
 N.A: No aplica

\*Abamectina \*\* Bacillus thuringiensis var. Kurstaki