

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

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

VERTIPLUS 18 EC es un insecticida-acaricida utilizado para el control de Ácaro del tostado y Mosca minadora en los cultivos de mandarina y papa respectivamente.

VERTIPLUS 18 EC actúa por contacto e ingestión, además tiene actividad traslaminar sistémica localizada en la planta.

VERTIPLUS 18 EC actúa además sobre todos los estados larvales que minan dentro de la hoja, también manifiesta un efecto secundario sobre las hembras adultas al esterilizarlas, afectando la oviposición.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE TÉCNICO	L/200 L	L/Ha		
Mandarina	Ácaro del tostado	<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	0.1	0.5	7	0.01
Papa	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	0.2	0.4	14	0.01
Vid	Ácaro	<i>Colomerus vitis</i>	0.2	-	28	0.01
Palto	Ácaro	<i>Oligonychus punicae</i>	0.2	-	14	0.01
Pimiento	Ácaro hialino	<i>Polyphagotarsonemus latus</i>	0.15-0.2	0.3-0.4	7	0.02

P.C. Periodo de carencia (días) L.M.R. Límite máximo de residuos (partes por millón)

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: **VERTIPLUS 18 EC** debe ser aplicado cuando las condiciones medioambientales sean propicias para el desarrollo de la plaga. Toda aplicación debe ser posterior a una evaluación rigurosa del cultivo, el nivel de daño dependerá de la interacción plaga-cultivo.

El momento oportuno de aplicación será cuando se tenga un 5% de infestación de la plaga en las plantas del campo.

Se recomienda hasta 2 aplicaciones por campaña/año para mandarina y 4 aplicaciones por año (2 aplicaciones por campaña) para el cultivo de papa.

No se debe aplicar **VERTIPLUS 18 EC** en cultivos y plantas durante la floración, ya que es tóxico para abejas.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD: **VERTIPLUS 18 EC** es compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso convencional, excepto con los de reacción alcalina, agentes ácidos y oxidantes fuertes. La mezcla con otros productos debe ser probada bajo condiciones de campo.

FITOTOXICIDAD: **VERTIPLUS 18 EC** no es fitotóxico si se usa a la dosis recomendada.

EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS: **VERTIPLUS 18 EC** no tiene efecto sobre otros cultivos.

EFFECTO SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS: No sean reportado efectos sobre cultivos sucesivos.

MÉTODO DE APLICACIÓN: Es empleado mediante aplicaciones foliares, mediante aspersión dirigida al follaje.

EQUIPO DE APLICACIÓN: Las aspersiones pueden hacerse con mochilas manuales, a motor o con fumigadoras acopladas al tractor. Se deben emplear equipos debidamente calibrados.

RESPONSABILIDAD CIVIL: El Titular del 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.

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

VERTIPLUS 18 EC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA-ACARICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC

Grupo químico: Glicósido Lactone Macroclícico

COMPOSICIÓN

Abamectin..... 18 g/L

Aditivos c.s.p. 1L

Reg. PQUA N° 755 - SENASA

TITULAR DEL REGISTRO : CROP BUSINESS S.A.C.

Nombre común: Abamectin

Fórmula empírica: $C_{24}H_{39}O_6$ (avermectin B_{1a}); $C_{24}H_{39}O_6$ (avermectin B_{1b})

Peso molecular: 873.1 g/mol (avermectin B_{1a}); 860.01 g/mol (avermectin B_{1b})

Propiedades físicas y químicas:

Estado físico: Líquido

Color: Marrón claro

Olor: Aromático

pH: 4.0 - 7.0

Densidad: 0.97 g/ml

Capacidad y clase de los envases en los que se comercializa el producto:

Presentaciones de 250 ml, 1 L, 4 L, 20 L y 200 L.

Mecanismo de acción: Es un insecticida y acaricida natural producido por *Streptomyces avermitilis*, microorganismos del suelo, actúa por contacto y acción estomacal. Tiene actividad traslaminar y sistémica localizada en las plantas. Inhibe la señal de la transmisión en las uniones neuromusculares; los ácaros e insectos quedan irreversiblemente paralizados y de esta manera mueren.

Importado y Distribuido por:

CROP BUSINESS S.A.C.



Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301
Urb. Santa Patricia I Etapa - La Molina - Lima
Teléfono: 349-2669

Formulado por:
HONBOR INDUSTRIAL CO., LTD
30/F, Golden Center Tower N° 3037
Jintian Road CBD Futian, Shenzhen
CHINA

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO



**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑO**



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 puede ser mortal si se ingiere (DL50 oral en ratas: 422 mg/kg pc).
- Este producto es peligroso si es inhalado, evite respirar la aspersión.
- Este producto causa daño temporal a los ojos, utilice protección ocular.
- Evite cualquier contacto de gestantes con este producto.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar, ni transportar conjuntamente con personas, animales, alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicaciones.
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, overol, botas de goma, gafas y respirador con filtros para solventes orgánicos) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- 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.

ALMACENAMIENTO

- No almacenar en casa-habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA MANIPULACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Ropa de protección

Usar camisa y pantalón de algodón, debe tener mangas largas y una cubierta para la parte inferior del cuerpo y las piernas.

Delantal o aprons

Hechos de PVC, goma de nitrilo o neopreno, o los desechables hechos en base a materiales de polietileno.

Guantes

Impermeables de PVC o goma de nitrilo, o neopreno.

Lentes de protección

Calzado

Se deberá usar botas de goma

Mascarilla

Deberá usar mascarillas protectoras con filtro de protección A-P2 y código de color blanco/marrón; que cubran la boca y la nariz. Las mascarillas deben ser descartadas después de cada uso. Las mascarillas de vapores y los respiradores de media cara con cartuchos de vapores orgánicos también deberán estar disponibles.

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

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Glicósido Lactone Macroclícico
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuera por la piel, lavarse con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten solicite atención médica inmediatamente.
- En caso de ingestión accidental del producto, no inducir al vómito. No dar de beber nada a un paciente que se encuentra inconsciente, solicitar atención médica inmediatamente.
- En caso de inhalación trasladar a la persona a un lugar fresco con ventilación natural.
- Nota al médico: No existe antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 0800-1-3040

CROP BUSINESS SAC: 349-2669

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido de este envase enjuague tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

- Triple lavado de los envases:

- Después de el contenido de este envase enjuague tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Inutilice los envases sometidos a triple lavado triturándolos o perforándolos.
- Depositar los envases inutilizados en zonas alejadas de fuentes de agua y de casas habitación. Mantener alejados a los niños y animales domésticos.
- No disponer con residuos municipales.
- Lavar los equipos de aplicación inmediatamente después de concluida la labor de campo. Utilizar una solución alcalina para neutralizar la acción del plaguicida.
- No verter los residuos en fuentes de agua
- No reutilizar los envases vacíos

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Peligroso para las abejas u otros artrópodos benéficos, no aplicar en época de floración.
- Peligroso para los organismos acuáticos.
- No contaminar los 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 emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.



**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑO**

