



Insecticida de uso agrícola
Registro Nacional N° PL0000472024

CARACTERISTICAS

UNDAMECTINA 18 EC es un insecticida que pertenece al grupo químico de las abamectinas y actúa por contacto e ingestión, además de tener acción translaminar. **UNDAMECTINA 18 EC** es altamente efectivo en el control de ácaros y minadores.

COMPOSICION

Ingrediente activo: Abamectina (Mezcla de Avermectinas B1A y B1B)
Nombre Químico: 5-0-denethylavermectina A la (i) mixture with 5-0-demethyl-25-de-(1-methylpropyl)-25-(1-methyllethy) Avermectin A la (ii).
Concentración: 18 g/litro

USOS Y RECOMENDACIONES

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	LMR	P. C.	P. R.
Flores y Ornamentales	Ácaros (<i>Tetranychus spp</i>) Minadores (<i>Liriomyza spp</i>)	25 – 50 cc / 100 L agua o 560 – 1000 cc / Ha	N. A.	N. A.	4 horas
Algodón	Ácaros (<i>Tetranychus spp</i>)	300 – 600 cc / Ha en 200 L agua	N. A.	N. A.	
Melón	Ácaros (<i>Tetranychus spp</i>) Minadores (<i>Liriomyza spp</i>)	500 – 1000 cc / Ha en 400 – 800 L agua	0.01 ppm (Codex)	3 días	
Tomate	Ácaros (<i>Tetranychus spp</i>) Minadores (<i>Liriomyza spp</i>) Cogollero (<i>Tuta Absoluta</i>)	300 – 600 cc / Ha	0.05 ppm (Codex)	*1 día	
Cítricos	Ácaros (<i>Phyllocoptruta oleivora</i> ; <i>Polyphagotarson emus latus</i>)	300 – 600 cc / Ha	0.02 ppm (Codex)	**3 días	
Cebolla	Minador de tallo (<i>Liriomiza Huidobrensis</i>)	500 – 1000 cc / Ha en 700 L agua	0.05 ppm (Codex)	3 días	

P.R.: Periodo de Reentrada

P.C.: Periodo de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

*Valor basado en ensayos aprobados por ICA (Cod: CAS 001 – TOMATE01 – 2024)

**Valor basado en ensayos aprobados por ICA (Cod: CAS 001 – CITRICOS01 – 2024)

➤ **Frecuencia y época de aplicación**

Para evitar problemas de resistencia con el producto, no se debe tratar más de tres veces al año. Se debe alternar el producto **UNDAMECTINA EC** con insecticidas y acaricidas de distinto modo de acción. Se debe utilizar la dosis alta con altas infestaciones de las plagas en cada cultivo y cuando las plantas sean grandes y densas. Se debe aplicar mediante aspersión foliar hasta mojar bien el haz de la hoja. Se puede aplicar este producto cuando se observe la presencia de daño o los primeros individuos sobre el cultivo.

➤ **Instrucciones para el uso**

UNDAMECTINA 18 EC es formulado como concentrado emulsionable, es indispensable agitar bien el producto antes de usarlo, para realizar la preparación de la mezcla haga primero una pre mezcla en poca cantidad de agua. Llene el tanque con agua hasta la mitad, agregue la pre-mezcla y complete la cantidad de agua para la dosis recomendada por hectárea. El volumen de mezcla a aplicar varía de conformidad con el equipo aspersor que se utilice, así mismo se recomienda hacer una calibración previa a la aplicación. Los volúmenes de agua varían entre 200 y 800 litros de agua dependiendo del estado de desarrollo de la plaga y del cultivo.

➤ **Fitotoxicidad**

UNDAMECTINA EC no es fito tóxico a los cultivos y dosis recomendadas en la etiqueta.

➤ **Compatibilidad**

Antes de realizar cualquier tipo de mezcla con otro producto de uso agrícola realizar una prueba previa de compatibilidad para evitar daños en los cultivos.

➤ **Precauciones y advertencias de uso**

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos
- Evite inhalación de polvo, vapor o aspersión y contacto del producto con la piel
- No utilizar de este envase para contener alimentos o agua para consumo.
- Puede causar irritación temporal a los ojos y a la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Almacene en área bien ventilada. Mantenga los envases perfectamente cerrados y alejados de la luz de sol y la humedad.

- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases.
- Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes defectuosas. Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos.

TOXICOLOGIA

Categoría 2. Altamente Peligroso



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 condiciones e instrucciones dadas.

Sección 1: Producto e identificación de la compañía

Nombre del producto:  **Undamectina**[®]
18 EC

Importador: ALTRIA S.A.S

Dirección: km 3, carretera del amor

Teléfono: (+57) 311 271 8715

Ciudad: Villavicencio, Meta, Colombia

Sección 2: Identificación de peligros

Apariencia: Líquido amarillo tenue.

Clasificación toxicológica: II. Moderadamente peligroso.

Clasificación SGA.

- INDICACIONES DE PELIGRO

H300+H330: Mortal en caso de ingestión o inhalación

H312: Nocivo en contacto con la piel

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



- CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.

P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P391: Contener el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

Sección 3: Composición, información sobre los componentes

Ingrediente activo: Abamectina (Avermectina B1)

CAS: 71551-41-2

Concentración: 18 g/L (1.8%)

Tipo de formulación: Concentrado emulsionable

Uso: Insecticida de uso agrícola

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- Inhalación: Si es inhalado, remueva al afectado a un sitio fresco y ventilado lejos de la exposición, colocar en posición de reposo y mantenerlo abrigado.
- Ingestión: En caso de ingestión, no induzca el vómito, se recomienda llevar al paciente al médico para realizar lavado gástrico.
- Contacto con la piel: En caso de contacto, quitar la ropa contaminada y deben ser lavadas muy bien antes de volver a usarlas. Lavar inmediatamente la parte afectada con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por un tiempo no inferior a 15 minutos. Consultar al médico.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

Riesgos especiales de Peligro de las sustancias o mezclas: No es inflamable.

- Procedimiento en caso de Incendio: Evacue o aisle el área peligrosa. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego.
- Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma apropiada.
- Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado con las respectivas medidas de seguridad.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

En caso de vertido accidental, siempre prevenga derrames de fluidos, hacia ríos o estanques. Barra o aspire el derrame para prevenir la dispersión, después colóquelo en un envase para posterior disposición.

Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración.

Durante la operación

1. Despeje el área y prohíba la entrada
2. Qué los operadores usen equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- Utilice los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la activada que realice con el producto; mantener estrictas normas de higiene.
- Evite el contacto con la piel y ojos. Evite aspirar polvos.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Mantener el empaque bien cerrado. No manipular el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Lavar las manos antes y después de su aplicación.
- Condiciones de almacenamiento: El producto se debe conservar cerrado en su empaque original, en un lugar fresco, seco, ventilado y limpio, fuera del alcance de los niños, animales domésticos y lejos de alimentos.
- Proteja el producto contra el daño físico, es decir, evite el tránsito pesado de personas o máquinas que puedan romper los envases.

Sección 8: Control de exposición y protección especial

- Protección de los ojos: Gafas de seguridad.
- Protección de la piel: Ropa normal del trabajo (overoles, botas y guantes)
- Protección respiratoria: Máscara contra polvo.
- Higiene Industrial: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Líquido amarillo tenue
- Olor: Inodoro
- Solubilidad: En agua 7-10 µg/l (20°C)
- Punto de inflamación: 60°C
- Presión de vapor: 0,903±0,005

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Se observa la estabilidad del producto a baja temperatura, realizando observaciones del almacenamiento del producto a temperaturas inferiores a 0°C a los 30 minutos, 2 y 7 días. Las muestras almacenadas de ABAMECTINA 1.8% EC no presentan sólidos cristalizados ni fases de separación claras tras los tiempos evaluados.
- Descomposición peligrosa: Ninguna
- Polimerización peligrosa: No ocurre

Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad oral (ratas - ratones): 10 mg/kg – 13.6 mg/kg
- Toxicidad termal (conejos): >2000 mg/kg
- Irritación en ojos (conejos): Moderadamente irritante
- Irritación de la piel (conejos): No irritable

Sección 12: información ecológica

- Degradabilidad: Rápidamente degradado por microorganismos del suelo.
- Inestabilidad: Es inmóvil en el suelo.
- Toxicidad en aves DL (Pato Mallard): 84.6 mg/kg.
- Toxicidad en aves DL (Codorniz Bobwhite): > 2000 mg/kg.
- Toxicidad para organismos acuáticos (Rainbow trout): CL (96 h) => 3.2 µg/l
- Toxicidad para organismos acuáticos (Bluegil Sunfish): CL (96 h) => 9.6 µg/l

Sección 13: Consideraciones de disposición

Los desechos deben manejarse de una manera apropiada sin que contamine fuentes de agua de lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros. Se debe tener en cuenta las leyes del estado ambientales para la disposición de este tipo de material. Tóxico para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. Nocivo para la fauna benéfica. Altamente tóxico para abejas. Puede matar abejas y polinizadores. Muy tóxico para organismos acuáticos.

Sección 14: Información reglamentaria

Frases de Seguridad:

- "Manténgase Fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos"
- "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

Sección 15: Información adicional

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en esta es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor por tanto la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

TARJETA DE EMERGENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA	CUIDADO	
PELIGRO A LA SALUD	PICTOGRAMAS	INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA
		<p>H300+H330: Mortal en caso de ingestión o inhalación H312: Nocivo en contacto con la piel</p> <p>P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo. P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P273: Evitar liberar al medio ambiente. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando. P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica. P391: Contener el derrame. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.</p>
PELIGROS FISICOS		<p>No es inflamable.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En caso de incendio: Evacue o aisle el área peligrosa, restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego. - Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma apropiada. - Procedimientos especiales: Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado con las respectivas medidas de seguridad.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		<p>H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>Si se presentan derrames pequeños, cúbralos con aserrín, tierra o arena y luego recójalos y entiérrelos en un lugar adecuado lejos de casa, bodegas y fuentes de agua. Si es un derrame mayor debe confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración</p> <p>No lo deje caer en los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua.</p>

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	
ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> - No almacenar en casas de habitación. - No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. - No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases. - Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes dañadas. - Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos. - Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado
EN CASO DE FUGA	<p>Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame.</p>
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Inhalación: Si es inhalado, remueva al afectado a un sitio fresco y ventilado lejos de la exposición, colocar en posición de reposo y mantenerlo abrigado. - Ingestión: En caso de ingestión, no induzca el vómito, se recomienda llevar al paciente al médico para realizar lavado gástrico. - Contacto con la piel: En caso de contacto, quitar la ropa contaminada y deben ser lavadas muy bien antes de volver a usarlas. Lavar inmediatamente la parte afectada con abundante agua y jabón. - Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por un tiempo no inferior a 15 minutos. Consultar al médico.
INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	<p>ALTRIA CROP CARE S.A.S Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta).</p>
	