

INSECTICIDA – ACARICIDA

Grupo 6

Vantal FORTE



Concentrado Emulsionable

COMPOSICIÓN

abamectina:

mezcla de >80% avermectina B1a: (5-0-demetil avermectina A1a) y <20% avermectina B1b:
(5-0-demetil-25-de (1-metilpropil)-25-(1metiletil) avermectina A1a) 3,6 g
solvente, coadyuvantes c.s.p. 100 ml

1 litro contiene 36 gramos de abamectina

LEA INTEGRAMENTE ESTE FOLLETO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto ante el SENASA con el N° 34.397

N° de Lote: Ver envase

Fecha de Vencimiento: Ver envase

Origen: ARGENTINA

Cont. Neto: 1 L.

INFLAMABLE DE 3° CATEGORIA

FMC

FMC QUIMICA S.A.

Carlos Pellegrini 719, piso 9, CABA (1009)

Rep.Argentina

Tel.: (011) 5984 3700

www.fmcargentina.com.ar

IMPORTANTE: En caso de duda, consultar con un Ingeniero Agrónomo. **FMC Química S.A.** ofrece el insecticida-acaricida **VANTAL FORTE** elaborado cuidadosamente según rigurosas normas de calidad. Siendo su aplicación efectuada sin intervención de la Empresa, en condiciones y con medios variables. **FMC Química S.A.** no asume ninguna responsabilidad por el uso y empleo del producto distinto de lo indicado en esta etiqueta



NOCIVO



Color de la banda: PMS Amarillo C - Clasificación del peligro: NOCIVO - Símbolo del peligro: Cruz de San Andrés

PRECAUCIONES:

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

Evitar su inhalación, el contacto con la piel y la contaminación de los alimentos. Durante su aplicación usar careta, antiparras y ropa protectora apropiada. Finalizado el tratamiento lavarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto. No beber, comer o fumar durante el trabajo. Lavar prolijamente los utensilios empleados en la aplicación. No pulverizar en días muy ventosos, evitando que la deriva del producto llegue a cultivos sensibles.

RIESGOS AMBIENTALES:

TOXICIDAD PARA ABEJAS: ALTAMENTE TOXICO. Si no puede evitarse su aplicación durante la época de floración, se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de tratamiento por un período prudencial. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas. **TOXICIDAD PARA AVES:** PRACTICAMENTE NO TOXICO. No debe aplicarse en áreas donde se hallan aves alimentándose o en reproducción. No realizar aplicación aérea sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. **TOXICIDAD PARA PECES:** MUY TOXICO. No asperjar sobre cursos naturales de agua. No eliminar caldos remanentes o enjuagar/lavar equipo de aplicación en costas de lagos y ríos. Debe establecer una franja de seguridad entre cultivo tratado y la fuente de agua.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. En caso de remanentes pequeños agregar agua hasta 1/4 del envase, sacudir enérgicamente y verter el contenido en el tanque pulverizador, repetir esta operación tres (3) veces. Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el cultivo con una dosis de al menos 1 en 10 (caldo remanente: agua de lavado) o bien asperjar sobre caminos de tierra, suelo roturado o barbechos para su descomposición natural. Los caminos deben estar alejados de centros poblados y tránsito frecuente de personas. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o cuerpos de agua, los restos de aplicación o agua de lavado de los equipos y envases se deberán asperjar sobre campo arado o camino de tierra, alejados de centros poblados y tránsito frecuente de personas. Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de

recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

ALMACENAMIENTO:

Conservar en su envase original bien cerrado y etiquetado, bajo llave, en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas superiores a 25°C e inferiores a 0°C.

DERRAMES:

En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención del derrame. Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales. Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, máscara con filtro para polvos, guantes y botas de goma). Se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber cubriendo con arena, aserrín, turba, etc., u otro material inerte. Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto. Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente y un poco de agua o agua carbonatada. Envasar luego el agua del lavado. Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento, de riego o domésticas. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

PRIMEROS AUXILIOS:

RECOMENDACIÓN GENERAL:

En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano. Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono del centro de control de intoxicación o al médico.

- **En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.
- **En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito, pero no evitarlo en caso de que ocurra naturalmente. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.
- **En caso de contacto con los ojos:** Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.
- **En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre, recostándola en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

→ *En todos los casos, procurar asistencia médica*

→

ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: CLASE II - MODERADAMENTE PELIGROSO.

En caso de accidentes aplicar tratamientos de apoyo dependiendo de la sintomatología para mantener las funciones vitales. Avisar al médico inmediatamente. No se conoce antídoto específico.

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III – CUIDADO.

Irritación Ocular: Severo irritante ocular – Categoría II (PRECAUCIÓN) Causa daño temporal a los ojos.

No sensibilizante dermal. Producto no irritante dermal.

Solvente: Alcohol isopropílico. Grupo químico: Avermectina.

SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA:

Puede producir depresión del sistema nervioso, dilatación de pupilas, vómitos, excitación, temblor, ataxia.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No se posee información respecto a riesgos no agudos producidos por otros efectos adversos producidos por el tipo de exposición.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”: Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires- TEL: 0-800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:** Gallo 1330 - CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 4962-2247/6666 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE - T.A.S. – CASAFE:** Tucumán 1544 – CP 2000 - Rosario. Sta Fe. - Tel: (0341) 4480077 / 4242727. ó 0800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24 hs - **SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”:** Paraguay 2201 - CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 5950-8804/8806 - Tel: (011) 5950-8800/04/06 int. 480 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias:** TEL: 0800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Asistencia telefónica las 24 hs. - **SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias:** Catamarca 441 - CP 5000 – Córdoba - TEL: (0351) 4276200 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. - **HOSPITAL DE NIÑOS.** Tel: (0351) 458-6400 - Córdoba

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o actividad en mezclas con otros productos.

GENERALIDADES:

Vantal®Forte es un insecticida-acaricida de origen natural, que actúa por ingestión y por contacto directo y de movimiento translaminar. Actúa en forma curativa y preventiva. Controla ácaros e insectos (estados adultos e inmaduros). Es de acción lenta y demora entre 3 y 7 días, dependiendo de la temperatura, para alcanzar la mortalidad máxima, si bien el insecto durante este período ya no se alimenta. No requiere el agregado de adherentes o surfactantes.

Se recomienda usar Aceite Mineral de Verano cuando se aplique en cítricos, peras y para control de polilla en cultivo de tomate.

Clasificación (modo o sitio de acción): 6 (IRAC): 6 – Activadores del canal de cloruro

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACIÓN: Verificar fecha de vencimiento antes de abrir el envase. Agitar bien antes de usar. Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agregar agua limpia al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen, y poner a funcionar el sistema de agitación. Verter la cantidad necesaria de **Vantal®Forte**, según dosis, en el tanque de la pulverizadora, y luego completar el volumen restante con agua limpia. Verificar que el sistema de agitación esté en constante movimiento durante toda la aplicación, para mantener la suspensión. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION: se pueden usar equipos tanto aéreos como terrestres de alto y bajo volumen. Se debe lograr una cobertura homogénea utilizando no menos de 80 a 100 litros de agua / ha, boquillas cono hueco y 50 a 70 gotas/cm²

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACION	INSTRUCCIONES DE USO
Algodón	Oruga de la hoja (<i>Alabama argillacea</i>)	150-300 cc/ha	Aplicar cuando se determina la presencia de 50 o más orugas en 100 golpes de red de arrastre. Controlar las larvas en su primer estado de desarrollo.	Usar las dosis más altas para altas infestaciones cuando las condiciones climáticas sean favorables al desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo muestre mayor densidad foliar. Volumen de agua: utilizar 100 a 200 litros de solución por Ha. Asegure una buena cobertura, pero evitar escurrimiento. Aplicación aérea: volumen mínimo de aplicación, de 20 a 30 litros de solución por Ha. Observar condiciones de temperatura, humedad y velocidad del viento a fin de asegurar un mínimo de pérdida por deriva y por evaporación.
	Arañuela roja común (<i>Tetranychus urticae</i>)		Iniciar las pulverizaciones al notar la presencia de las primeras arañuelas o los primeros síntomas del ataque de ácaros. Repetir cuando ocurran reinfestaciones.	
Apio	Arañuela roja común (<i>Tetranychus urticae</i>)	40 cc/100 lt. de agua	Aplicar a los primeros indicios de infestación, en alto volumen de agua, alta presión logrando una buena cobertura de todo el cultivo. Repetir la aplicación cuando sea necesario	Usar las dosis más altas para alta infestación, o cuando las condiciones climáticas sean favorables al desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo muestre mayor densidad foliar. Equipo de aplicación: se recomienda usar equipo de alto o bajo volumen. Utilizar pastillas en buen estado para lograr un tamaño de gota adecuado y lograr una buena cobertura de ambas caras de las hojas evitando el escurrimiento excesivo.
	Minadores de hoja (<i>Liriomyza spp.</i>)		Aplicar cuando vea por primera vez a los minadores o a sus picaduras y repita cada 7 días, cuando sea necesario, para mantener el control. Asperje con alto volumen de agua y alta presión para obtener una cobertura total del follaje.	
Cítricos	Acaro del tostado (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>) Acaro	7.5-10 cc/100 lt. de agua +	Aplicar después de la floración, cuando observe los primeros ácaros sobre frutos	Equipo de aplicación: se recomienda usar equipos de alto volumen (a manguera o turbina) mojando perfectamente

	blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	0.25% aceite mineral de verano	pequeños formados (<de 2 cm de diámetro). Repetir cuando ocurran nuevas reinfestaciones.	toda la planta, pero evitar escurrimiento excesivo. Mezclar Vantal® Forte con el aceite y luego agregarlo al agua limpia. Mantener la mezcla en agitación constante.
	Acaro de la yema (<i>Aceria sheldoni</i>)	10 cc/100 lt. agua + 0.25- 0.50% aceite mineral de verano	Pulverizar al hincharse las yemas. No aplicar durante la floración	
	Minadores de las hojas de los cítricos (<i>Phyllocnistis citrella</i>)	50 cc/100 lt. de agua + 0.50% aceite mineral de verano	Aplicar al observar las 1ras larvas en brotes tiernos recién formados (3-5 cm de longitud)	
Frutilla	Arañuela roja común (<i>Tetranychus telarius</i>)	40 - 50 cc/100 lt. de agua	Aplicar a los primeros indicios de infestación, en alto volumen de agua y alta presión. Asegúrese de mojar toda la planta, pero evite el escurrimiento. Para lograr un buen control se recomienda repetir la aplicación entre los 7 y 10 días de la primera aplicación.	Equipo de aplicación: se recomienda usar equipos de alto o bajo volumen, preferentemente equipos de manguera. Utilizar pastillas en buen estado para lograr un tamaño de gota adecuado que permita una buena cobertura de todo el follaje.
Melón Pepino Sandía (Curcubitáceas)	Arañuela roja común (<i>Tetranychus urticae</i>)	40 cc/100 lt. de agua	Aplicar a los primeros indicios de infestación, en alto volumen de agua alta presión logrando una buena cobertura de todo el cultivo. Repetir la aplicación cuando sea necesario.	De acuerdo al volumen de agua utilizado: aplicar un mínimo de 300 cc y un máximo de 600 cc. de Vantal® Forte por Ha. Usar las dosis más altas para altas infestaciones, o cuando las condiciones climáticas sean favorables al desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo muestre mayor densidad foliar. Equipo de aplicación: se recomienda usar equipos de alto o bajo
	Minadores de hoja (<i>Liriomyza spp.</i>)		Aplicar cuando vea por primera vez a los minadores o a sus picaduras y repita cada 7 días, o	

			cuando sea necesario para mantener el control. Asperje con alto volumen de agua y alta cuando sea necesario para mantener el control. Asperje con alto volumen de agua y alta	volumen. Utilizar pastillas en buen estado para lograr un tamaño de gota adecuado y lograr una buena cobertura de ambas caras de las hojas, evitando el escurrimiento excesivo.
Peras	Arañuela roja europea <i>(Panonychus ulmi)</i> Arañuela parda <i>(Bryobia rubrioculus)</i> Arañuela roja <i>(Tetranychus spp.)</i>	20 - 25 cc/100 lt. de agua + 0.25% aceite mineral de verano	Iniciar las aplicaciones al determinar 1 ó 2 arañas por hoja. Repetir las aplicaciones de ser necesario.	De acuerdo al volumen de agua utilizado: aplicar un mínimo de 350 cc de Vantal® Forte más aceite mineral y un máximo de 750 cc. más aceite mineral por Ha. Usar las dosis más alta para infestaciones, cuando las condiciones climáticas sean favorables al desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo muestre mayor densidad foliar.
	Psilido del peral <i>(Psylla pyricola)</i>	37.5 cc/100 lt. de agua + 0.25% aceite mineral de verano	Iniciar las aplicaciones al recontar, en promedio 1 ó 2 ninfas por brote terminal o cuando aparezca la melaza típica después de la floración.	
Pimiento	Arañuela roja común <i>(Tetranychus telarius)</i>	25 - 35 cc/100 lt. de agua	Aplicar al observar indicios de presencia de arañas, con un alto volumen de agua y alta presión. Pulverizar todo el follaje pero evitar el escurrimiento.	Equipo de aplicación: se recomienda usar equipos de alto o bajo volumen. Utilizar pastillas en buen estado para lograr un tamaño de gota adecuado y lograr una buena cobertura de ambas caras de las hojas.
Flores y ornamentales	Arañuela roja común <i>(Tetranychus telarius)</i>	12.5 - 25 cc/hl	Aplicar a los primeros indicios de infestación, con alto volumen de agua, alta presión, logrando una buena cobertura de todo el follaje. Repetir la aplicación cuando sea necesario.	Aplicar al primer indicio de la plaga
	Minador de la hoja		Aplicar cuando vea por primera vez a	

	<i>(Phylloscnistis citrella)</i>		los minadores o a sus picaduras y repetir cada 7 días cuando sea necesario para mantener el control. Asperje con alto volumen y alta presión para obtener una cobertura total del follaje.	
Tomate	Acaro del bronceado <i>(Aculops lycopersici)</i>	30 - 35 cc/hl	Con los primeros indicios, con alto volumen de agua y alta presión. Asperje dando una cobertura total pero evitar el escurrimiento. Repetir la aplicación cuando sea necesario.	Aplicar al primer indicio de la plaga.
	Arañuela roja común <i>(Tetranychus telarius)</i>	25 - 35 cc/hl		
	Polilla del tomate <i>(Tuta absoluta)</i>	40 - 50 cc/hl + 0,25 % aceite mineral de verano.	De acuerdo al volumen de agua utilizado: aplicar un mínimo de 500 cc y un máximo de 1200 cc de producto por ha. Usar la dosis más alta para las altas infestaciones o cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga y/o cuando el cultivo muestre mayor densidad foliar.	
Manzana	Arañuela roja común <i>(Tetranychus spp.)</i> Arañuela roja europea <i>(Panonychus ulmi)</i>	20 ml/100 lt. de agua + 0.5% mineral de verano	Para lograr mejores resultados, realizar la aplicación desde caída de pétalos hasta 4 semanas después.	
Papa	Mosca minadora <i>(Liriomyza s.p)</i>	250-375 ml/Ha.	Aplicar en presencia de las primeras galerías en la parte inferior de la planta. Usar las dosis más	Se recomienda usar equipos de alto volumen mojando perfectamente toda la planta, pero evitar el escurrimiento excesivo.

			altas en caso de haber daño manifiesto.	
Soja	Arañuela Roja Común (<i>Tetranychus urticae</i>)	100 cc/ha	A la aparición de los primeros síntomas, cuando se detecten más de 5 ninfas por hoja trifoliada	

RESTRICCIONES DE USO:

Período entre la última aplicación y la cosecha: apio, melón, sandía, tomate, pimiento, pepino y frutilla: 3 días; Cítricos: 7 días; Pera: 14 días; Algodón: 20 días; Manzana: 14 días; Papa: 30 días; Soja: 15 días. “En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia”.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

COMPATIBILIDAD:

Vantal®Forte es compatible con la mayoría de los plaguicidas utilizados comúnmente. Pero para mayor seguridad hacer pequeñas pruebas de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD:

No presenta siguiendo las indicaciones de este folleto.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

