

insecticida – nematicida

Terápico para tratamiento de semillas

GRUPO	6	INSECTICIDA
-------	---	-------------

AVICTA®

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS-S)

FORMULADO DE USO EXCLUSIVO EN CRIADEROS Y/O SEMILLEROS

Composición:

abamectina: [Una mezcla de avermectina que contiene: $\geq 80\%$ avermectina B ₁ a: (5-0-demetil avermectina A ₁ a) y $\leq 20\%$ avermectina B ₁ b: (5-0-demetil-25-de (1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A ₁ a)].	50 g
humectantes e inertes....c.s.p.....	100 cm ³

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA bajo el N°: 36.384

Lote N°:

Vencimiento:

Origen: Estados Unidos

Contenido Neto: litros

No inflamable

Agítese antes de usar

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

SYNGENTA AGRO S.A.

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López.

Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

Centro de Agrosoluciones Syngenta

0 800 444 4804

agro.soluciones@syngenta.com

www.syngenta.com.ar

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES

AVICTA® es un producto terapico para el tratamiento de semillas de soja, maíz y algodón, especialmente indicado para el control de Nematodos (*Helycotilenchus spp.*; *Pratylenchus spp.*; *Meloidogyne spp.*; *Criconemoides spp.*, *Tylenchorchynchus spp.*; *Xiphinema spp.*, etc) en etapas tempranas del cultivo.

AVICTA® está formulado en base a abamectina, un ingrediente activo de origen natural, (derivado del microorganismo del suelo *Streptomyces avermitilis*), de síntesis química, perteneciente al grupo de las avermectinas. La abamectina, se moviliza desde la semilla al suelo y en forma translamintar, al interior de las raíces, controlando los nematodos, a través del bloqueo de la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares.

AVICTA® debe ser usado exclusivamente con el agregado de un polímero que contenga colorante.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PREPARACION

AVICTA® está especialmente diseñado para uso exclusivo en criaderos y/o semilleros. Debe agregarse un polímero coloreado para tratamiento de semillas y puede mezclarse con otros terapicos de semillas fungicidas y/o insecticidas.

La dosificación de AVICTA® en el tanque de la tratadora debe ser realizada con un sistema cerrado para evitar el contacto de los operadores con el producto concentrado.

Mediante este sistema se inyecta el producto en el tanque y se mezcla junto con el agua y el polímero para formar el caldo de aplicación.

Si **AVICTA**® va a ser usado en mezcla con un fungicida y/o insecticida, estos últimos deberán ser adicionados a la semilla desde un tanque separado y previamente mezclados con agua para formar el caldo de aplicación.

AVICTA® debe aplicarse sobre las semillas a tratar en forma de dilución (slurry).

La dilución se prepara agregando la dosis elegida de **AVICTA**® sobre agua limpia + polímero en cantidad necesaria, hasta alcanzar el volumen de dilución recomendado:

TIPO DE SEMILLA	AVICTA® + AGUA + POLIMERO	VOLUMEN DE DILUCION
SOJA	100 cm ³ + 100 cm ³ + 300 cm ³	500 cm ³ /100 kg de semillas
MAÍZ	160 cm ³ + 340 cm ³ + 500 cm ³	1000 cm ³ /100 kg de semillas
ALGODÓN	300 cm ³ + 900-1200 cm ³ + 300-500 cm ^{3*}	1800-2000 cm ³ /100 kg de semillas

*Según polímero a utilizar.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION

AVICTA® es una suspensión concentrada para ser aplicada sobre las semillas de soja, maíz y algodón. Para obtener una buena protección del cultivo, es indispensable distribuir el producto homogéneamente, asegurando que cada semilla quede cubierta adecuadamente.

- 1) El proceso de tratamiento debe ser realizado con una máquina operada automáticamente y el operador debe controlarlo a través de un panel de control.
- 2) La dosificación de **AVICTA**® en el tanque de la tratadora debe ser realizada con un sistema cerrado para evitar el contacto de los operadores con el producto concentrado.
- 3) Se debe utilizar un sistema de inyección directa de los productos para evitar mezclas no deseadas.
- 4) La cantidad de semillas a tratar debe ser medida con monitores de carga (maquinas por batch).
- 5) Se deben usar medidores de caudal para controlar el volumen del caldo (slurry) a ser aplicado.
- 6) Bombas peristálticas variables deben medir la cantidad del caldo (slurry) necesaria a través del panel de control.
- 7) Se deben pesar las semillas tratadas cuando se hace el proceso de embolsado.
- 8) El sistema de embolsado debe contar con extractores de polvo, al igual que la cámara de tratamiento y las cintas transportadoras, para evitar que los operarios estén expuestos a los vapores y al polvillo del proceso.

LAVADO DE EQUIPOS

El equipo utilizado debe lavarse inmediatamente luego de la aplicación.

El atomizador de la tratadora debe ser de fácil limpieza.

Dejar drenar el sistema completo y enjuagar de dos a tres veces, hasta que la espuma y cualquier resto de formulación haya sido eliminada. Desechar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

RECOMENDACIONES DE USO

Aplicar **AVICTA**® a las semillas de soja y maíz en forma de dilución, teniendo en cuenta la dosis recomendada y la cantidad de semillas a tratar:

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS
SOJA	Nematodes (<i>Helicotilenchus spp.</i> ; <i>Pratylenchus spp.</i> ; <i>Meloidogyne spp.</i>)	100 cm ³ /100 kg de semilla
MAÍZ	Nematodes (<i>Helicotylenchus spp.</i> ; <i>Pratylenchus spp.</i> ; <i>Criconemoides spp.</i> ; <i>Xiphinema spp.</i> ; <i>Nacobbus spp.</i>)	0,4 cm ³ /1000 semillas 160 cm ³ /100 Kg de semilla (*)
ALGODÓN	Nematodes (<i>Pratylenchus spp.</i> ; <i>Tylenchorchynchus spp.</i> ; <i>Xiphinema spp.</i>)	300 cm ³ /100 kg de semilla

(*) Dosis equivalente para semillas de maíz con un peso medio (PMG) de 250 g cada 1000 semillas.

RESTRICCIONES DE USO

ESTE FORMULADO ES DE USO EXCLUSIVO EN CRIADEROS Y/O SEMILLEROS.

Periodo de carencia: AVICTA® se halla exento de período de carencia para el uso como terapéutico para tratamiento de semillas.

La semilla tratada con AVICTA® no debe destinarse al consumo humano ni a la alimentación animal. AVICTA® está indicado para el tratamiento de semillas destinadas exclusivamente para la siembra.

Para asegurar una buena germinación y protección, realizar el tratamiento con AVICTA® a una muestra de cada lote de semillas. Determinar el poder germinativo y energía germinativa antes de realizar el tratamiento a todo el lote. Solo aquellas semillas que tengan los valores testeados aceptables, deberán tratarse en grandes cantidades.

No debe repetirse el tratamiento sobre semilla ya tratada.

Atención: La venta de semilla curada para otro destino que no sea la siembra está penada por la ley. La ley 18073 prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con este producto, con granos destinados al consumo humano o animal. Comprobada la presencia de curasemillas (fungicidas o insecticidas), la ley dictamina el decomiso y multa. Piense que una sola bolsa de semilla curada mezclada en varios silos de granos para el consumo, es suficiente para que la mezcla sea venenosa para la alimentación humana o animal, por lo tanto los infractores serán severamente penados.

Dado que Syngenta Agro S.A. no puede prever el desarrollo de una resistencia, la empresa no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de actividad de AVICTA® contra estas posibles razas resistentes.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIA

AVICTA® pertenece al grupo 6 de los insecticidas.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un insecticida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de insecticidas en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros insecticidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un insecticida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

COMPATIBILIDAD

Antes de utilizar **AVICTA**® en mezcla con otros productos, se debe realizar una prueba a pequeña escala, para corroborar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD

Cuando **AVICTA**® es usado según las recomendaciones, no altera el poder ni la energía germinativa de las semillas de los cultivos citados en esta etiqueta. Se recomienda seguir las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TECNICA

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuado, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

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 todo contacto con la piel, ojos y ropa. Este producto es nocivo cuando es ingerido o absorbido por la piel.

Para su seguridad durante la calibración del equipo, preparación de la dilución y el tratamiento de las semillas:

Utilizar ropa protectora adecuada: pantalón y camisa de mangas largas, mameluco hidro-repelente, delantal resistente a químicos, máscara respiratoria con filtro, anteojos de seguridad, guantes impermeables de nitrilo, sombrero tipo árabe para proteger el cuello y botas de goma.

No fumar ni comer durante el tratamiento de la semilla.

Para su seguridad durante el embolsado y manejo de las bolsas de semilla tratadas:

Utilizar ropa protectora adecuada: pantalón y camisa de mangas largas, mameluco hidro-repelente, máscara respiratoria con filtro, guantes impermeables de nitrilo y botas de goma.

No fumar ni comer durante la manipulación de semilla tratada.

Para su seguridad durante la limpieza y mantenimiento del equipo de tratamiento de semillas:

Utilizar ropa protectora adecuada: pantalón y camisa de mangas largas, mameluco hidro-repelente, máscara respiratoria con filtro, anteojos de seguridad, guantes impermeables de nitrilo y botas de goma.

No fumar ni comer durante la limpieza y mantenimiento del equipo.

RIESGOS AMBIENTALES

AVICTA ® es extremadamente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

AVICTA ® es altamente tóxico para abejas, aunque debido a su forma de uso no se espera alta exposición para las mismas, siempre que se respeten las condiciones de uso de este marbete.

AVICTA® es prácticamente no tóxico para aves. Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y deben ser completamente cubiertas por el suelo. Si quedara semilla tratada con **AVICTA**®, recogerla o enterrarla para evitar que sea ingerida por aves u otros animales. Tomar la precaución de enterrar las semillas que caigan al suelo, especialmente cuando se cargue la sembradora y en los giros realizados en las cabeceras del lote.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá volver a utilizar. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar fuentes de agua, siguiendo los procedimientos indicados por la planta donde se realizó el tratamiento.

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 colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

ALMACENAMIENTO

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

DERRAMES

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. 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

En caso de intoxicación, llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

En caso de inhalación: Llevar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

ADVERTENCIAS PARA EL MEDICO

**CLASE TOXICOLÓGICA II – PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO.
CLASE INHALATORIA I (MUY TÓXICO).**

Leve irritante dermal (CUIDADO) – Categoría IV: Evitar el contacto con la piel y ropa.

Leve irritante ocular (CUIDADO) – Categoría IV: Causa irritación moderada a los ojos.

No sensibilizante dermal.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- **T.A.S. - CASAFE** - Tel.: (0341) 4480077/ 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.

- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648

CORDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400

- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

Banda de categoría toxicológica: Color PMS Amarillo C

