# ATOMINAL® PLUS

**FICHA TÉCNICA ATOMINAL PLUS**

Versión 07.23

| | |
|---|---|
| **Nombre** | **Atominal® Plus** |
| **Acción** | Insecticida |
| **Número de registro** | 19.675 |
| **Composición** | Piriproxifen |
| **Formulación** | Concentrado emulsionante (EC) |
| Grupo químico | Piridinas |
| **Grupo IRAC** | 7C |

## CARACTERISTICAS

Atominal® Plus es un insecticida regulador del crecimiento de los insectos, con actividad por ingestión y contacto. Actúa sobre el desarrollo de los insectos, inhibiendo sus procesos evolutivos naturales, como: metamorfosis, embriogénesis y reproducción, causando la eliminación de la plaga. Posee elevada persistencia lo que aumenta la posibilidad de que el insecto entre en contacto con el producto y sea ingerido por éste. Resulta eficaz para el control de cochinillas e insectos chupadores (mosca blanca, pulgones), especialmente cuando se aplica en estadio larvario.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Aplicar en pulverización normal en uso profesional, con tractor o manual al aire libre, y en pulverización manual o mediante cañon atomizador desde el exterior e instalaciones fijas automatizadas en invernadero.

ATOMINAL® PLUS debe ser aplicado sobre los primeros estadios larvarios de los insectos a controlar, preferiblemente de la primera generación. Realizar una aplicación por campaña.

Tratamientos insecticidas en cultivos de:

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS |
|---|---|---|
| Algodonero | Moscas blancas, *Aleyrodidae* | 0,5 - 0,75 L/ha |
| Cítricos | Caparreta negra, *Saissetia oleae*<br>Caparretas blancas, *Ceroplastes spp.*<br>Serpeta fina de los cítricos,*Lepidosaphes gloverii*<br>Serpeta gruesa de los cítricos, Lepidosaphes beckii | 0,025 - 0,050%<br>(25 - 50 ml/hl) |
| | Piojo gris, *Parlatoria pergandei*, Piojo rojo de California, *Aonidiella aurantii* y piojo blanco del limonero, *Aspidiotus nerii* | 0,05 - 0,075%<br>(50 - 75 ml/hl) |
| Frutales de hueso y Frutales de pepita | Piojo de San José, *Quadraspidiotus perniciosus* | 0,0375 - 0,050%<br>(37,5 - 50 ml/hl) |
| Tomate, Berenjena, Pimiento y Cucurbitáceas de piel comestible | Moscas blancas, *Aleyrodidae* | 0,05 - 0,075%<br>(50 - 75 ml/hl) |
| Hortícolas (semilleros) | Insectos chupadores, hemípteros | |
| Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Coníferas, Frondosas, Palmáceas y Palmera datilera (uso ornamental) | Cochinillas harinosas, *Pseudococcidae*<br>Cochinillas, *Coccidae*<br>Moscas blancas, *Aleyrodidae* | |
| Ornamentales herbáceas | Cochinillas harinosas, *Pseudococcidae*<br>Cochinillas, *Coccidae*<br>Moscas blancas, *Aleyrodidae* | |
| Vid | Cochinillas harinosas, *Pseudococcidae*<br>Cochinillas, *Coccidae* | |
| Olivo | Caparreta negra, *Saissetia oleae* | 0,025 - 0,03%<br>(25 - 30 ml/hl) |
| Caqui* | Piojo de San José, *Quadraspidiotus perniciosus*, Cochinillas harinosas, *Pseudococcidae*, Cochinillas, *Coccidae* y Moscas blancas, *Aleyrodidae* | 0,0375 - 0,050%<br>(37,5 - 50 ml/hl) |
| Almendro, Pacano o Nuez de Pecán, Castaño, Avellano, Pinos (piñones para consumo humano), Pistachero y Nogal* | Cochinillas harinosas, *Pseudococcidae* y Cochinillas, *Coccidae* | 0,0375 - 0,050%<br>(37,5 - 50 ml/hl) |

*Uso menor

- En **algodonero**, tratar antes de la apertura de las cápsulas. En **cítricos**, no superar un gasto de 2 L/ha.
- En el caso de **berenjena, pimiento y tomate** (aire libre e invernadero), aplicar al observarse la presencia de los primeros adultos sin superar un gasto de 1,125 L/ha. En **cucurbitáceas de piel comestible** (invernadero) no superar un gasto de 1,125 L/ha.
- En **frutales de hueso** (contra piojo de San José) aplicar en pre-floración, sin superar un gasto de 0,3 L/ha. o en post-floración en **ciruelo, melocotonero y nectarina**, sin superar un gasto de 0,6 L/ha. (en **cerezo** exclusivamente tratamientos en pre-floración). En **frutales de pepita** aplicar en pre-floración sin superar un gasto de 0,5 L/ha.
- En **hortícolas** (semilleros), no superar un gasto de 0,3 L/ha.

- En **Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Coníferas, Frondosas, Palmáceas y Palmera datilera** (aire libre e invernadero), no superar un gasto de 0,75 L/ha.
- En **ornamentales herbáceas**, no superar un gasto de 0,75 L/ha.
- En **vid**, aplicar en prefloración, sin superar un gasto de 0,6 L/ha.
- En el caso del **olivo** tratar antes del inicio de la floración sin superar un gasto de 0,3 L/ha.

**Usos menores autorizados en España:**
- **Caqui:** Efectuar 1 aplicación por campaña en pre-floración sin superar un gasto de 0,5 L/ha.
- **Almendro, Pacano o Nuez de Pecán, Castaño, Avellano, Pinos (piñones para consumo humano), Pistachero y Nogal:** Efectuar 1 aplicación por campaña en pre-floración, sin superar un gasto de 0,3 L/ha.

El registro del producto fitosanitario AT0MINAL PLUS para los usos indicados, ha sido concedido en el marco del artículo 51 del Reglamento (CE) 1107/2009 (Ampliación de las autorizaciones para usos menores). El usuario será el único responsable de los posibles riesgos como daños al cultivo (fitotoxicidad), falta de eficacia, etc. que puedan producirse como consecuencia del uso del producto.

A la luz de los datos disponibles, la empresa no asume responsabilidad alguna sobre los posibles riesgos antes mencionados (fitotoxicidad, falta de eficacia, etc.). Antes del empleo del producto, se recomienda al usuario que compruebe la eficacia del mismo, así como la ausencia de posibles efectos adversos (fitotoxicidad) sobre el cultivo.

## PLAZO DE SEGURIDAD:

Deben transcurrir 30 días entre la última aplicación y la recolección en **cítricos**, 14 días en post-floración de **frutales de hueso** (no procede cuando es prefloración), 3 días en **tomate, berenjena, pimiento y cucurbitáceas de piel comestible**. En el resto de los cultivos, no procede establecer plazo de seguridad.

## SELECTIVIDAD

No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados, si se sigue las instrucciones de la etiqueta.

## MANEJO DE RESISTENCIAS

El ingrediente activo está clasificado por la IRAC como Piridinas, grupo 7C.
La reiteración en el empleo de insecticidas con el mismo modo de acción puede llegar a producir selección de biotipos resistentes. A efectos de prevenir la aparición de resistencias, no efectuar con ese producto ni con ningún otro que contenga piriproxifen más de 1 aplicación por campaña. Utilizar el producto solo a las dosis recomendadas. Es aconsejable llevar a cabo técnicas de cultivo adecuadas y alternar con productos de diferente modo de acción.

## ADVERTENCIA

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología...). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos...) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta.
Consérvese en su envase original, evitando las condiciones extremas de humedad y temperatura.

## RIESGO TOXICOLÓGICOS







**PELIGRO**

H304.Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315.Provoca irritación cutánea.

H336.Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410.Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261.Evitar respirar la niebla.

P264.Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280.Llevar guantes/prendas/máscara de protección.

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

P304+P340.EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que el facilite la respiración.

P331.NO provocar el vómito.

P273.Evitar su liberación al medio ambiente.

P391.Recoger el vertido.

P501.Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

## RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

**La intoxicación puede provocar:**

- Irritación de ojos, piel y mucosas.
- Neumonitis por aspiración.

**Primeros auxilios:**

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- En contacto con los ojos, lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito ni administre nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Si es necesario traslade al accidentado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

**Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:**

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. Teléfono 915 620 420. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.**

## MITIGACIÓN DE RIESGOS DURANTE LA MANIPULACIÓN:

- El aplicador deberá utilizar, en el caso de aplicaciones al aire libre, guantes de protección química durante la mezcla/carga, y guantes de protección química, ropa de protección química tipo 3 o 4 y calzado adecuado durante la aplicación siempre y cuando el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire.
- En aplicaciones en invernadero, además de todo lo anterior, se deberá utilizar mascarilla tipo FFA2P3; FFAB2P3 tanto en mezcla/carga como en aplicación.
- En limpieza y mantenimiento del equipo se utilizarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

**Seguridad del trabajador:**

- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.
- Plazo de reentrada: 14 días en cítricos y 2 días en ornamentales herbáceas.
- Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
- Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

## MITIGACIÓN DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES:

- Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 m. con 20 m. de cubierta vegetal en cítricos, 25 m. con 20 m. de cubierta vegetal en frutales, 40 m. con 20 m. de cubierta vegetal en Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Coníferas, Frondosas, Palmáceas y Palmera datilera, 20 m. con 20 m. de cubierta vegetal en ornamentales herbáceas, y 5 m. En el resto de los usos, hasta las masas de agua superficial.
- Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de la explotación o de los caminos.

**GESTIÓN DE ENVASES:**

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257 – 5ª planta. 28046 Madrid
Tlf. 915 530 104
www.fmcagro.es