



# Pybuthrin® 33



**Tipo:** Insecticida Listo para Uso

**Grupo Químico:** Piretroide

**Ingrediente activo:** Piretrina Natural CAS 8003-34-7

**Concentración:** 0,3%

Uso en Salud Pública

Registro Sanitario RGSP-0022-95

CATEGORIA TOXICOLOGICA IV

LIGERAMENTE TOXICO

## 1. INFORMACION GENERAL

**Pybuthrin® 33** es un insecticida natural, emulsión lista para usar, elaborado con piretrinas naturales extraídas de la flor de una planta conocida como *Chrysanthemum cinerariaefolium* (Crisantemo) y cada lote se certifica individualmente, garantizando un insecticida confiable, que elimina el riesgo de rechazo de producto terminado contaminado por residuos. Tiene un poderoso efecto de volteo (efecto knock down) y mortal contra los insectos, así como un efecto de expulsión de los insectos que lo hace altamente efectivo.

Las piretrinas naturales sinergizadas con Butóxido de piperonilo (PBO), ingredientes activos del **Pybuthrin® 33**, son los únicos insecticidas aprobados por las autoridades sanitarias como FDA, EPA, USDA en los E.E.U.U. registrado como Pyrenone/ Quiker y por las autoridades regulatorias en Gran Bretaña, como la MAFF&HSE, En América Latina a nivel de los diferentes Ministerios de Salud como Pybuthrin® 33.

**Pybuthrin® 33** ha sido registrado en Colombia para su uso en harineras, plantas de sacrificio de animales, fábricas de embutidos, plantas de concentrados para animales, bodegas de almacenamiento de granos, supermercados, panificadoras y galletería, pasteurizadoras y salas de ordeño, locales agroindustriales, en general, industrias de alimentos y afines, hospitales, etc.



## 2. INGREDIENTE ACTIVO

### PIRETRINAS NATURALES

Gramos de Ingrediente activo/litro: 3g

Concentración de i.a: 0,3%

### BIÓXIDO DE PEPERONILO

Gramos de Ingrediente activo/litro: 30g

Concentración de i.a.: 3%

Ingredientes aditivos...c.s.p 100%

## 3. MODO Y MECANISMO DE ACCION

**Pybuthrin® 33** actúa por contacto directo produciendo un bloqueo en la transmisión nerviosa, por interrupción en la acción de la bomba de sodio de las neuronas del intercambio de sodio y potasio a nivel de la membrana celular, de manera que producen una transmisión continua del impulso nervioso. Las consecuencias de esta transmisión continua son los temblores, la parálisis muscular (llamado "efecto derribo" o "knock-down" y, eventualmente, la muerte.

El Butóxido de Piperolino con efectos sinérgicos, inactiva los sistemas de detoxificación de las plagas, volviéndolos más susceptibles y potenciando la acción del insecticida.

## 4. RECOMENDACIONES DE USO

**Pybuthrin® 33** no requiere dilución, puede ser utilizado en tratamiento espacial o por contacto en fábricas de alimentos, depósitos, molinos de harina, panaderías, cocinas, áreas sensibles de producción, almacenamiento de granos, industria de alimentos en general e industria pecuaria y lugares similares para el control de moscas, mosquitos, avispas, cucarachas, y plagas de los productos almacenados tales como polillas, gorgojos y escarabajos de los granos, escarabajos de la harina y del tabaco, entre otras plagas.

Los insectos voladores pueden ser controlados en interiores y al aire libre mediante aplicaciones de nebulización fría, termonebulización o de volumen ultra bajo (ULV) que deben ser programadas para coincidir con la máxima actividad de vuelo de los insectos.



Para el control de insectos rastreros, la aplicación debe hacerse de forma focalizada, con un atomizador de chorro fino apuntando hacia los probables escondrijos de los insectos, prestando particular atención a las grietas y hendiduras.

Aplique el producto con la frecuencia que sea necesaria en la medida que se evidencie la plaga. La frecuencia de aplicación dependerá del grado de infestación de la plaga, para infestaciones severas mayor frecuencia en la aplicación.

Plagas	Dosis
<b>Insectos Voladores en general</b>	
Mosquitos <i>Aedes aegypti</i> , <i>Anopheles spp.</i> , <i>Culex spp.</i>	
Moscas Mosca doméstica ( <i>Musca doméstica</i> ) Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Mosca de invernadero ( <i>Fungus gnat</i> )	
Palomillas Palomilla de harina ( <i>Plodia interpunctella</i> ) Palomilla del maíz ( <i>Sitotoga cerealella</i> ) ( <i>Prostephanus truncatus</i> )	Nebulización, Termonebulización, ULV: 1 litro de Pybuthrin® 33 para cubrir 3.000 m <sup>3</sup> .
<b>Insectos Rastreros en general</b>	Aspersión: 1 litro de Pybuthrin® 33 para cubrir 40 m <sup>2</sup>
Gorgojos Gorgojo de maíz ( <i>Sitophilus zeamais</i> ) Gorgojo de arroz ( <i>Sitophilus oryzae</i> ) Gorgojo de granos ( <i>Sitophilus granarius</i> ) Barrenador de granos ( <i>Rhyzopertha dominica</i> )	
Pulgas <i>Ctenocephalides sp.</i> Cucarachas <i>Blattella germanica</i> <i>Periplaneta americana</i> <i>Blatta orientalis</i>	

<p><b>Otras Plagas</b>  Gusano rosado (<i>Keifeira spp.</i>)  Chupadores Pulgón (<i>Paratrioza spp.</i>)  Trips (<i>Trips spp.</i>)</p>	
<p>Escarabajo del tabaco  <i>Lasioderma serricorne</i></p>	<p>Nebulización, Termonebulización:  1 litro de Pybuthrin® 33 para cubrir 375  m<sup>3</sup></p>

## 5. TIEMPO DE RE-INGRESO

El tiempo de reingreso depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda el reingreso al área en un periodo de tiempo de hasta 2 horas.

El tiempo de reingreso puede ser menor siempre y cuando se verifique previamente que la superficie esté seca. Personas y animales pueden ingresar después que el área este completamente seca.

## 6. BENEFICIOS

- ❖ El ingrediente activo del **Pybuthrin® 33** es de origen botánico, es biodegradable y no deja residuos en las áreas tratadas.
- ❖ **Respaldo: Pybuthrin® 33**, cuenta con autorizaciones de uso nacionales e internacionales y con límites máximos de residuos en alimentos (LMR) aprobado por FAO, FDA y otras agencias de control sanitario para la utilización en plantas de alimentos y de exportación.



- ❖ **Eficacia:** proporciona un control efectivo contra todo tipo de insectos rastreros y voladores, por su formulación penetra rápidamente en la cutícula de los insectos combinando un rápido efecto letal y de volteo.
- ❖ Es un **insecticida listo para uso**, no requiere dilución, minimiza el contacto con el usuario siendo muy seguro en la manipulación. Además, asegura la dosificación correcta del producto y evita riesgos de contaminación de las áreas por el uso de solventes.
- ❖ **Seguridad:** es ampliamente utilizado en lugares donde existen normas que restringen la aplicación de insecticidas químicos. Por su rápida degradación en el ambiente es ideal para áreas delicadas o sensibles, incluyendo áreas de procesamiento de alimentos.
- ❖ Baja toxicidad en mamíferos, por su rápida degradación en el hígado, eliminándose por la orina.

## 7. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de aplicar el producto bañarse con abundante agua y jabón, lavar la ropa contaminada.
- Utilizar protección respiratoria (respirador o máscara), protección ocular y ropa protectora adecuada cuando manipule o use el producto.
- Verificar el buen estado del equipo de aplicación. Calibrar previo a la aplicación.
- No soplar con la boca las boquillas obstruidas; utilizar un cepillo para destaparlas.
- Lavar el equipo en el sitio de la aplicación y aplicar la solución de este enjuague en el área tratada.
- No permitir animales en el área recién tratada.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No re-envase el producto.
- No almacenar en casas de habitación. Almacenar el producto en sitios seguros, retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado).
- Transportar solamente con productos agroquímicos, NO con productos de consumo humano y animal.

## 8. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrar la etiqueta del producto.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua por mínimo 15 minutos, cubrir el ojo afectado y llevar al paciente al médico.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y bañar al paciente con abundante agua y jabón y llevar al médico.
- En caso de intoxicación por inhalación, retirar la víctima de la zona de contaminación, llevar al aire libre y mantener al paciente acostado de medio lado y vigilar que éste respire.

## GUIA PARA EL MÉDICO

- Medidas de descontaminación general si ha ingerido producto: practicar lavado gástrico, terminar con carbón activado y sulfato sódico.
- No hay un antídoto específico, por lo tanto, cualquier tratamiento debe ser sintomático.
- Si hay convulsiones usar Diazepam IV y contar con asistencia respiratoria.
- Si hay ardor y comezón en la piel, aplicar una mezcla de: 50% de crema con vitamina E y 50% de Xilocaina.
- Contraindicaciones: altas dosis de atropina y compuestos adrenérgicos (ej. adrenalina, epinefrina), excepto si se requiere RCP.

## 9. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- En caso de derrame, recoger con materiales absorbentes (aserrín o tierra seca), guardar en bolsa plástica y/o caneca y desechar acorde con la entidad local competente.
- Lavar el equipo en el sitio de la aplicación y aplicar la solución de este enjuaguen el área tratada.
- Tóxico para peces, NO contaminar lagos, ríos, estanques ni arroyos con desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad en relación con cuerpos de agua, carreteras troncales, núcleos de población humana y animal, o cualquiera otra área que requiera protección especial, 10 metros (terrestre).
- Tóxico a aves.
- Altamente tóxico a abejas. No aplicar en presencia de abejas, polinizadores ó cerca de enjambres. Preferible aplicar temprano en la mañana o al final de la tarde.



## **DESTRUCCIÓN DE ENVASES**

**NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.**

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGAR TRES VECES ESTE ENVASE, VERTER LA SOLUCION EN EL AREA TRATADA; LUEGO INUTILIZAR EL ENVASE TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITAR EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**

**LLEVAR EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MAS CERCANO DEL PROGRAMA CAMPO LIMPIO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.**

Para más información de los programas de recolección de envases, consultar en la dirección [campolimpiocolombia@andi.com.co](mailto:campolimpiocolombia@andi.com.co)

**EN CASO DE INTOXICACION, DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 O EN BOGOTA AL Tel. (1) 288 60 12. ATENCION 24 HORAS.**

**LINEA BAYER CROPSCIENCE DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.**

## **10. PRESENTACIÓN**

Garrafa de 5 L.

## **11. INFORMACION DE CONTACTO**

Línea Servicio al cliente: 018000111212

E-mail: [ciencias.ambientales@bayer.com](mailto:ciencias.ambientales@bayer.com)

Website: [www.environmentalscience.bayer.co](http://www.environmentalscience.bayer.co)