



FICHA TECNICA
PYBUTHRIN® 33
Formulación: ULV (LISTO PARA USAR)
Registro Sanitario RGSP-0022-95
CATEGORIA TOXICOLOGICA IV
LIGERAMENTE TOXICO CUIDADO





1. INFORMACION GENERAL

Pybuthrin® 33 es un insecticida natural, emulsión lista para usar, laborado con piretrinas naturales extraídas de la flor de una planta conocida como *Chrysanthemum cinarariaefolium* (Crisantemo),

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 está elaborado con piretrinas naturales extraídas de la flor de crisantemo y cada lote se certifica individualmente, garantizando un insecticida confiable, que elimina el riesgo de rechazo de productos contaminados por residuos.

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. El Ministerio de la Protección Social ha clasificado el producto en la Categoría IV (Ligeramente tóxico).

2. INGREDIENTE ACTIVO

PIRETRINAS NATURALES:

Gramos de Ingrediente activo/litro: 3g
Concentración de i.a: 0,3%

BIÓXIDO DE PEPPERONILO:

Gramos de Ingrediente activo/litro: 30g
Concentración de i.a: 3%

Ingredientes auxiliares..... c.s.p. para 1litro de producto

3. MODO Y MECANISMO DE ACCION:

Pybuthrin® 33 actúa por contacto directo y se aplica mediante equipos de termonebulización o nebulización ULV, los cuales generan pequeñas gotas que impactan a los insectos voladores, produciendo un bloqueo en la transmisión nerviosa, por interrupción del intercambio de sodio y potasio a nivel de la membrana celular. En el caso de insectos rastreros se utilizan equipos de



aspersión convencionales directamente sobre los insectos o en las superficies donde se encuentren.

4. RECOMENDACIONES DE USO REGISTRADAS EN LA ETIQUETA:

Este producto tiene registradas ante la autoridad competente las siguientes recomendaciones de uso que están reportadas en su etiqueta:

Pybuthrin® 33 es un insecticida líquido listo para usar que contiene Piretrinas Sinergizadas con Butóxido de Piperonilo. Produce un rápido efecto de volteo y mortal para los insectos. **Pybuthrin® 33** también tiene un efecto de expulsión de los insectos.

Usos

Pybuthrin® 33 es puede ser utilizado en rociado espacial o de contacto en fábricas de alimentos, depósitos, molinos de harina, panaderías, cocinas 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.

Equipos y métodos de uso:

Los insectos voladores pueden ser controlados en interiores y al aire libre mediante aplicaciones de nebulización fría, termonebulización y de volumen ultra bajo (ULV) que deben ser programadas para coincidir con la máxima actividad de vuelo de los insectos. Aplique el producto con la frecuencia que sea necesaria. Para infestaciones de polillas rocíe a intervalos semanales hasta que las infestaciones estén bajo control. Las aplicaciones más frecuentes pueden ser necesarias para las infestaciones severas. Para el control de insectos rastreros apuntar la nebulización hacia los probables escondrijos de los insectos, prestando particular atención a las grietas y hendiduras.

Pybuthrin® 33 puede ser aplicado con cualquier equipo manual, mecánico o eléctrico que produzca un aerosol o aspersión fina.

Dosis de aplicación

1. Control de insectos voladores:

Nebulizadores eléctricos, termonebulizadores: aplique a razón de 1 litro de producto por 3.000 m³ de espacio.

2. Control de insectos rastreros:

Aspersión convencional: aplique 1 litro por 40m².

5. OTRAS RECOMENDACIONES:

Este producto por experiencias en su uso en el mercado también puede ser aplicado según las siguientes recomendaciones (esta información es



complementaria a la información registrada ante la autoridad competente y no es una información oficial por lo cual debe ser validada antes de hacer uso del producto):

DOSIS Y FORMAS DE APLICACION

PLAGAS	APLICACION	DOSIS	RENDIMIENTO
Voladores*	Nébulos, Termonebulizador.	1 litro	3.000 Mt ³
Rastreros	Bomba de Espalda	1 litro	40 Mt ²

* Utilización de equipos capaces de generar gotas de tamaño promedio inferior a 50 micras

Se aplica mediante equipos generadores de aerosoles a volumen ultra bajo tipo micronebulizadores eléctricos o motomochilas con adaptador ULV. Estos equipos generan pequeñas gotas que impactan a los insectos voladores como moscas, avispas, mosquitos.

TIEMPO DE RE-ENTRADA:

El tiempo de re-entrada depende de algunas condiciones como son: área aplicada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda un periodo de re-entrada de 2 horas, verificando previamente que la superficie esté seca y garantizando una excelente ventilación antes del re-ingreso.

6. BENEFICIOS:

- **Eficacia:** Pybuthrin[®] 33 proporciona un control efectivo contra todo tipo de insectos rastreros y voladores, por su formulación combina un rápido efecto letal y de volteo con la no persistencia en el ambiente.
- **Versatilidad:** Pybuthrin[®] 33 es un insecticida listo para usar, que no requiere ser diluido, facilitando así el manejo y la dosificación correcta del producto.
- **Seguridad:** Pybuthrin[®] 33 es ampliamente utilizado en lugares donde existen normas que restringen la aplicación de insecticidas químicos. Por su corta vida residual es ideal para ambientes o áreas delicadas donde se manipulan alimentos.



- **Tranquilidad: Pybuthrin® 33**, con su bajo perfil toxicológico lo convierte en un producto altamente seguro.
- **Respaldo: Pybuthrin® 33**, es un producto aprobado por la FAO, la FDA y otras agencias de control sanitario para la utilización en plantas de alimentos y de exportación. No produce olores después de la aplicación y no mancha superficies tratadas.
- **Rendimiento: Pybuthrin® 33** garantiza alto rendimiento, tratando grandes volúmenes de espacios, con un solo litro se alcanza un rendimiento de 3.000 mt³.

7. PRECUACIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Precauciones y advertencias de uso

- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y lejos de los comestibles y alimentos de animales. El envase no debe ser reutilizado.
- Peligroso si es ingerido, inhalado o entra en contacto con la piel. Puede irritar los ojos y la piel.
- No debe transportarse ni almacenarse con alimentos, bebidas o drogas para uso humano o animal.
- No se debe respirar la nebulización. Evítese el contacto de la sustancia con la piel. Para manipular el producto se utilizarán guantes de goma o neopreno, prendas de protección limpias y una mascarilla de protección respiratoria con cartucho para vapores orgánicos.
- Después de emplear la sustancia, es preciso bañarse todo el cuerpo y las ropas empleadas para la aplicación.
- Retire productos alimenticios y utensilios de cocina antes de la aplicación.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
- Manténgalo en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños, personas ajenas a su uso y de animales domésticos, en un lugar fresco y bajo llave.
- El producto es tóxico para la fauna acuática. No arroje a los ríos los residuos o aguas de enjuague de los aparatos que se utilizan para su aplicación. Evítese la contaminación accidental del agua.

Primeros Auxilios

Retire la ropa y lave las partes contaminadas del cuerpo con agua y jabón por mínimo 20 minutos. Lave inmediatamente los ojos contaminados con agua pura durante 15 a 20 minutos. Si la intoxicación fue por la vía inhalatoria, coloque al



paciente acostado y de medio lado retirándolo de la atmósfera contaminada. Si no respira por su propia cuenta debe respiración artificial.

GUÍA PARA EL MÉDICO

El tratamiento es sintomático.

Síntomas de intoxicación Tratamiento

Mantenga libres las vías respiratorias. Si el producto ha sido inhalado, administre derivados de la acetilcisteína en aerosol durante 15 minutos. En caso de ingestión, administra 200 cm³ de parafina líquida, seguido de lavado gástrico con 4 litros de agua, terminando con carbón activado y sulfato sódico. Si hay convulsiones, use Diazepam i.v. después siga el tratamiento sintomático.

Contraindicaciones

Derivados de la adrenalina (Epinefrina).

Ningún envase de plaguicida debe utilizarse para guardar alimentos o agua potable.

DESTRUCCION DE ENVASES

Se deben vaciar totalmente los envases y los embalajes antes de su destrucción. Luego deben ser agujereados para hacerlos inservibles.

Se deben escurrir los líquidos de los bidones, latas y botellas, invirtiéndolos sobre los depósitos mezcladores o tanques pulverizadores, permitiendo que escurran durante 30 segundos después que el líquido haya salido. Cada envase debe ser enjuagado tres veces añadiendo agua, hasta la cuarta parte de su volumen, cerrándolo, agitándolo y escurriendo el agua de enjuagar dentro del tanque mezclador o pulverizador, poniendo cuidado en no salpicar. Cuando se dispone de chorros de agua a presión, se deben usar para reemplazar los tres lavados. Los envases deben ser agujereados después de escurrirlos, para hacerlos inservibles.

El método más seguro para el medio ambiente, utilizable para la destrucción de materiales de embalaje combustibles como el papel, cartón o plástico, es quemándolos en un incinerador AUTORIZADO. Sin embargo, el papel limpio, el cartonaje externo y los envases de plástico (excepto PVC) limpios y enjuagados, se deben quemar en un sitio aislado, siempre que la ley local lo permita. Para mayor información de los programas de recolección de envases, consultar en la dirección campolimpiocolombia@andi.com.co

Almacenamiento y manejo de producto

Almacénese a temperaturas no superiores a 35°C en el envase original, firmemente cerrado, en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.



EN CASO DE INTOXICACIÓN DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 O EN BOGOTÁ AL Tel. (1) 288 60 12. ATENCIÓN 24 HORAS. LINEA BAYER CROPSCIENCE DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.

10. PRESENTACION:

Garrafa de 5 Litros.

11. INFORMACION DE CONTACTO:

Líneas Servicio al cliente: 018000111212, 1-4234275

Mail: ciencias.ambientales@bayer.com

Tels: 3174326282, 1-4234536

NOTA: Esta versión de ficha técnica reemplaza todas las anteriores existentes.