



FICHA TECNICA

PYBUTHRIN® 33

Piretrinas naturales 0,38% sinergizadas con Butóxido de piperonilo 3,80%

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),

NOMBRES QUIMICOS

Piretrina I : (1S)-2-metil-4-oxo-3-((z)-penta-2,4-dienil)ciclopenta-2-enil(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilpropano-1-enil)ciclopropanocarboxilato.

Piretrinall : (1S)-2-metil-4-oxo-3-((z)-penta-2,4-dienil)ciclopenta-2-enil(1R,3R)-3-((E)-2-metoxicarbonilpropano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Cinerinal : (1S)-3-((z)-buti-2-enil)-2-metil-4-oxociclopenta-2-enil(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilpropano-1-enil)ciclopropanocarboxilato.

Cinerinall : (1S)-3-((z)-butil-2-enil)-2-metil-4-oxociclopenta-2-enil-(1R,3R)-3-(E)-2-metoxicarbonilpropano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Jasmolinal : (1S)-2-metil-4-oxo-3-((z)-penta-2-enil)ciclopenta-2-enil(1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilpropano-1-enil)ciclopropanocarboxilato.

Jasmolinall : (1S)-2-metil-4-oxo-3((z)-penta-2-enil)ciclopenta-2-enil(1R,3R)-3-((E)-2-metoxicarbonil propano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Butóxido de Piperonilo: 5-[2-(2-butoxi)etoximetil] -6-propil-1,3-benzodioxol.



COMPOSICION

Extracto de piretrinas Naturales	0,38 %
Butóxido de piperonilo	3,80 %
Kerosene inodoro	95,82 %

Total	100 %

Apariencia física: líquido claro amarillo ámbar

Densidad: 0,780 a 0,800/ml a 20°C.

Punto de llama: 65°C

DATOS TOXICOLOGICOS

DL50 Oral : 1.400 mg/kg
DL50 Dermal : 2.000 mg/kg
DL50 Inhalatoria : 3,4 mg

INFORMACION TECNICA

Las piretrinas naturales sinergizadas con 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 America Latina a nivel de los diferentes Ministerios de Salud como Pybuthrin®.

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) y cuenta con su correspondiente registro sanitario (LP 5612A/95) para su comercialización.



DOSIS Y FORMAS DE APLICACION

PLAGAS	APLICACION	DOSIS	RENDIMIENTO
Voladores*	Nébulo, Termoneb.	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

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- No debe transportarse ni almacenarse con alimentos, bebidas o drogas para uso humano o animal
- Evitar el contacto con la piel y no respirar los vapores
- No comer, beber, ni fumar durante la manipulación.
- Bañarse y cambiarse de ropa después del uso y antes de tomar alimentos o de fumar
- Las personas encargadas de la aplicación deben protegerse con máscaras, botas y guantes de goma.
- Mantener el producto en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños y animales domésticos en un lugar fresco y bajo llave.
- Destruya el envase después de usar su contenido.
- No arroje a los ríos los residuos o aguas de enjuague de los aparatos que se utilizan para su aplicación.
- Por ser un producto inflamable deben tomarse las precauciones inherentes a evitar accidentes.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua por espacio de 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Buscar atención médica.

En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón abundante, quitar la ropa contaminada y lavarla, consultar al médico en caso de que aparezcan ampollas y enrojecimientos de la piel.

En caso de ingestión: No inducir vómito, no brindar ningún tipo de alimento o bebida, mantener al paciente en un ambiente cálido y en reposo. Consultar con el facultativo.

En caso de inhalación : Enseguida del accidente, alejar al afectado de la exposición de la nube, sacarlo a un ambiente ventilado, en caso de dificultad respiratoria o signos de asfixia, brindar respiración artificial, mantener al paciente en un ambiente cálido y en descanso , buscar atención médica

GUIA PARA EL MEDICO

Tratamiento sintomático.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Pybuthrin® 33 es un insecticida listo para usar, **cuya formulación combina un rápido efecto letal y de volteo con la no persistencia en el ambiente.** Basado en piretrinas naturales ampliamente utilizadas en lugares donde existen normas que restringen la aplicación de insecticidas residuales en áreas de procesos de alimentos siguiendo las normas de control de calidad de la FAO.

Pybuthrin® 33 está elaborado con extractos del más puro piretro proveniente de Kenya y cada lote se certifica individualmente, garantizando un insecticida confiable que elimina el riesgo de rechazo de productos contaminados por residuos.



MECANISMO DE ACCION

Pybuthrin® 33 actúa por contacto directo y se aplica mediante equipos generadores de aerosoles a volumen ultrabajo tipo Fog Master, Dynafog, Microgen, Root lowel, Igeba etc., o con equipos de termonebulización tipo Swinfog, Igeba, Pulsfog, Dynafog etc., los cuales generan pequeñas gotas que impactan los insectos voladores como moscas, avispas, mosquitos, produciendo un bloqueo en la transmisión nerviosa interrumpiendo el intercambio de Sodio y Potasio a nivel de la membrana celular.

En el caso de insectos rastreros, se utilizan equipos de aspersion convencional para aplicarlo directamente sobre los insectos o en las superficies donde se encuentran.

PRESENTACION: Caneca x 5 litros

Distribuidor
PROCPLAG SAS
Carrera 96 A No. 157-70 piso 2
Tel. 6837122