



Indicaciones de uso

Tratamientos a ultrabajo volumen con nebulizadores eléctricos.

Permost® VPM 55% EC es un insecticida en formulación concentrado emulsionable al 55% recomendado para el control de insectos voladores molestos como: moscas, mosquitos, polillas, etc.; en instalaciones industriales, pecuarias, aviones, autobuses, hospitales y ambientes domésticos.

Utilizando nebulizadores eléctricos tipo Root Lowell, Hurricane, Fog Master, etc. Diluir 3 ml de Permost® VPM 55% EC por litro de agua.

Termonebulización

Permost® VPM 55% EC se utiliza a dosis de 8 ml por litro de ACPM o aceite mineral para tratar 2.000 m³.

Tratamiento por Aspersión de gotas gruesas

Permost® VPM 55% EC puede ser utilizado mediante aspersoras convencionales de gotas gruesas para el control de cucarachas, pulgas, arañas, chinches, pescaditos de plata, etc., a las siguientes dosis:

Dosis de Ataque: 50 ml/ 10 litros de agua, suficientes para cubrir 250 m² de superficie.

Dosis de mantenimiento: 25 ml/ 10 litros de agua, suficientes para cubrir 250 m² de superficie.



Precauciones en la aplicación

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños y personas irresponsables, preferiblemente bajo llave.
- Evitar el almacenamiento con alimentos, medicamentos y piensos para animales.
- No contaminar fuentes de agua, el producto es tóxico para los peces.
- El producto es tóxico para las abejas.
- No comer, beber o fumar durante la aplicación.
- Utilizar guantes y equipos de protección personal durante la aplicación.

En caso de intoxicación consulte al médico llevando copia de la etiqueta del producto. El tratamiento es sintomático.

Presentación:

Envase Coex por un litro con dosificador. Caja x 12 unidades.

Envase Coex por 100 ml. Caja x 48 unidades.

A los envases vacíos debe hacerse el triple lavado y disponerlos para su recolección por parte de la Fundación Bioentorno.



PERMOST VPM®

55% EC

- Eficacia demostrada en estudios nacionales e internacionales.
- Alto efecto de desalojo y mortalidad.
- Mínima irritación.
- Las alergias respiratorias a las personas y operarios son mínimas en comparación a los otros piretroides Alfa-cyano disponibles en el mercado.
- No mancha.
- Mínimo olor.
- Producto recomendado por la OMS para la desinsectación de aviones.
- Producto de alto rendimiento por sus bajas dosis de utilización en fábricas de alimentos, instalaciones pecuarias y ambientes domésticos.
- Permetrina de menor toxicidad a la fecha descubierta de acuerdo a la relación de isómeros cis: trans 25/75.
- Piretroide fotoestable de mayor actividad biológica sobre pulgas.
- Ingrediente activo aprobado como Pediculicida.
- Puede ser utilizado como inmunizante de madera.
- Multiplicidad de usos en el control de vectores: Tratamientos adulticidas espaciales ULV, impregnación de ropas, toldillos y cortinas.
- Puede ser usado en bodegas de productos y granos almacenados.

La opción profesional para el control general de insectos plaga a nivel urbano, rural e industrial

* En caso de intoxicación acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de la etiqueta o llame a CISPROQUIM, servicio 24 horas. Bogotá 2886012 Fuera de Bogotá 018000916012.

Formulado por:



TAGROS CHEMICAL INDIA LIMITED
Jhaver Centre, Rajah Annanakau Building IV Floor 72
Marshalls Road, Egmore Chennai 600 008 - India

Única Permetrina 25/75
aprobada por WHOPEs



Organización
Mundial de la Salud



Importador y Distribuidor exclusivo para Colombia:



VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA.
Calle 98 No. 22-64 Oficina 610 Edificio Calle 100 -Tel 4832472
www.vectorsandpest.com - Bogotá D.C. - Colombia



Único piretroide fotoestable
no α -cyano autorizado por la OMS
para su uso en desinsectación
de aeronaves

PERMOST VPM®

55% EC

Permetrina 25/75



La opción profesional para el control general de insectos plaga a nivel urbano, rural e industrial

PERMOST VPM[®]

55% EC

Permetrina 25/75
550 gr/litro
Concentrado Emulsionable

Introducción

La sanidad es un concepto importante en lo relativo al control de plagas urbanas. Desde el punto de vista del manejo de estas plagas, normalmente son las condiciones de insalubridad las que proveen alimento, refugio o rutas ocultas para el movimiento de estos insectos. Un programa de control requiere que haya personal disponible y entrenado de manera competente. El control de plagas urbanas y de importancia en la industria alimenticia debe concebirse dentro del esquema de manejo integrado (MIP), a través del cual se involucran las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y el Sistema de Análisis de Factores Riesgo y puntos críticos de control (HACCP), esto con el firme propósito de minimizar la presencia de artrópodos de importancia sanitaria a nivel de las instalaciones. Los insectos representan un riesgo en la inocuidad de los alimentos debido a su potencial como portadores de gérmenes que afectan la salud humana y animal. Sumado a lo anterior, un controlador de plagas profesional debe elegir entre muchos insecticidas disponibles, pero en esencial, productos aprobados por las autoridades sanitarias y que agreguen valor a su operación, es decir, con insecticidas que ofrezcan ventajas desde el punto de vista de los riesgos a las personas, al medio ambiente, como también su eficacia y costo-beneficio.

Permost[®] VPM 55% EC es un insecticida piretroide fotoestable tipo I, de amplio espectro en formulación concentrado emulsionable, ampliamente utilizado en programas de control de artrópodos de importancia sanitaria.

Su ingrediente activo Permetrina con relación de isómeros cis: trans 25/75, es considerado el piretroide menos tóxico sintetizado hasta la fecha. **Permost[®] VPM 55% EC** ha sido inscrito en la Organización Mundial de la Salud bajo el código WHO/331/TC para el ingrediente activo y WHO/331/EC para el producto formulado en concentrado emulsionable. En Colombia cuenta con el concepto toxicológico y permiso de uso en salud pública expedido por el Ministerio de la **Protección Social No.: MP-13497** y **Registro Sanitario No.: RGSP-216-2004** **Registro ICA: 8640 MV**

** Tagros Chemical India Limited es el ÚNICO fabricante a nivel mundial que cumple con esta norma de fabricación y calidad de la WHOPES.*



Mecanismo de acción

Permost[®] VPM 55% EC actúa por contacto y por ingestión a nivel de los canales de sodio de las membranas axonales de las células nerviosas, disminuyendo y retardando la conducción de sodio al interior de la célula y suprimiendo el flujo de potasio. También puede inhibir la enzima Adenosin trifosfatasa (ATPasa), lo que se traduce en la inhibición en la conducción de cationes en la membrana axonal. El resultado final es una disminución del potencial de acción y la generación de impulsos nerviosos repetitivos que producen la muerte al insecto.

Elementos de toxicidad

Los estudios de toxicidad realizados con Permetrina 25/75 cis; trans, ingrediente activo de **Permost[®] VPM 55% EC** muestran los siguientes resultados.

DL₅₀, Oral en ratas: 430-4.000 mg/kg para el producto técnico al 90% y 4.672 mk/kg para el producto formulado al 55%.

La dosis diaria admisible en el hombre para la Permetrina, descrita por el comité de expertos FAO/OMS se estableció en 0,05 mg/kg/día.

DL₅₀ Dermal aguda: por encima de 4.000 mg, es decir, es un insecticida cuya irritación en la piel es mínima.

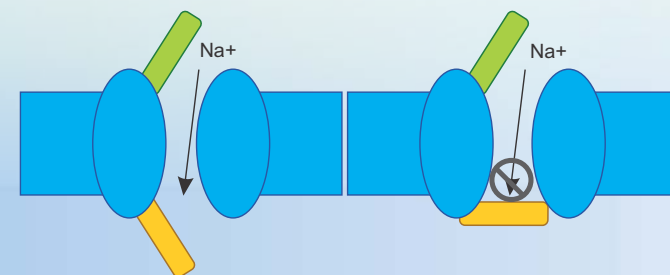
Toxicidad Agua Inhalatoria: se ha demostrado que la CL₅₀ en ratas es de 23,5 mg/litro durante 4 horas, cifra que lo convierte en el insecticida de mayor seguridad para usos en tratamientos de aerosoles a volúmenes ultra bajos (gotas entre 7 y 32 micras de diámetro).

- No es Teratogénico.
- No es mutagénico.
- No es carcinogénico.
- Biodegradable.

Modo de acción de los Insecticidas Piretroides

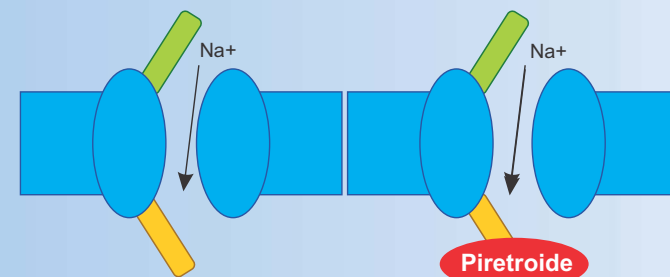
Normal:

Se incrementa el potencial de membrana con la entrada de Sodio al nervio entero.



Acción del Piretroide:

La puerta permanece abierta y el Sodio continúa atravesando la membrana celular originando descargas repetitivas que producen la muerte al insecto.



Versatilidad de Usos

En los programas de control de plagas a nivel urbano, industrial y rural, como también en programas de Sanidad Portuaria, **Permost[®] VPM 55% EC** se erige como la mejor elección insecticida debido a las siguientes ventajas:

- Eficacia demostrada en estudios nacionales e internacionales.
- Alto efecto de desalojo y mortalidad.
- Mínima irritación.
- Las alergias respiratorias a las personas y operarios son mínimas en comparación a los otros piretroides Alfa-cyano disponibles en el mercado.
- No mancha.
- Mínimo olor.
- Producto recomendado por la OMS para la desinsectación de aviones.
- Producto de alto rendimiento por sus bajas dosis de utilización en fábricas de alimentos, instalaciones pecuarias y ambientes domésticos.
- Permetrina de menor toxicidad a la fecha descubierta de acuerdo a la relación de isómeros cis: trans 25/75.
- Piretroide fotoestable de mayor actividad biológica sobre pulgas.
- Ingrediente activo aprobado como Pediculicida.
- Puede ser utilizado como inmunizante de madera.
- Multiplicidad de usos en el control de vectores:
- Tratamientos adulticidas espaciales ULV, impregnación de ropas, toldillos y cortinas.
- Puede ser usado en bodegas de productos y granos almacenados.

Usos:

| Equipo | Plagas | Dosis | Lugar |
|------------------------------|---|--|--|
| Nebulizadores eléctricos | moscas, mosquitos y polillas | 3ml/Litros de agua | Instalaciones, industriales, pecuarias, aviones, autobuses, hospitales, ambientes domésticos |
| Termonebulizador | moscas, mosquitos, polillas y jejenes | 8 ml/Lt.ACPM o aceite mineral para tratar 2000 m ² | Exteriores, bodegas, galpones, porquerizas |
| Aspersiones de gotas Gruesas | Cucarachas pulgas, arañas, chinches, lepismas | Choque: 50 ml/10 Litros de agua para 250m ² Mantenimiento: 25 ml/10 Litros de agua para 250 m ² | Instalaciones, industriales, pecuarias, aviones, autobuses, hospitales, ambientes domésticos |

Avalado por



Organización Mundial de la Salud