



HOJA TECNICA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO MATA CUCARACHAS Y HORMIGAS

RAZÓN SOCIAL DEL FABRICANTE : INTRADEVCO INDUSTRIAL S.A.

NOMBRE DEL PRODUCTO : SAPOLIO MATA CUCARACHAS y HORMIGAS

Fórmula cualitativa: el producto comercial es una mezcla estabilizada de dos piretroides: la Imiprotina y D-cifenoctrina. Los dos son insecticidas sintéticos de segunda generación, de amplio uso en productos comerciales caseros, porque combinan con una baja toxicidad para los seres humanos, un vigoroso efecto letal hacia insectos y otros artrópodos rastreros, representados por la cucaracha alemana (*Blatella germanica*).

Fórmula cuali-cuantitativa:

Imiprotina 90%	0.10 %
D-Cifenoctrina 93%	0.25 %
Kerosene	64.65%
Propelente (Propano/butano)	35.00 %
	100.00%

CAS

Imiprotina	72963-72-5
D-cifenoctrina	39515-40-7

IDENTIFICACION DE RIESGOS:

Clasificación toxicológica: clase III, según la clasificación de la WHO (WHO/PCS/92.14, Pág. 3), hallada a partir de la dosis letal aguda media oral (DL50) para el producto comercial en ratas de 154,512 mg/kg (WHO 1986).

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

Dosis oral aguda (Universidad Peruana Cayetano Heredia, Informe de Ensayo N° PO19598/05):

Sapolio Mata Cucarachas	Mamífero ensayado	DL50 (mg/kg peso vivo)
	Rata albina	> 3 889,5

Aguda percutánea (Universidad Peruana Cayetano Heredia, Informe de Ensayo N° PO19598/05)

Sapolio Mata Cucarachas	Mamífero ensayado	DL50 (mg/kg peso vivo)
	Rata albina	> 4 084

Inhalatoria: (Centro Toxicológico SAC, Ensayo N° 000 1126-2005)

Sapolio Mata Cucarachas	Mamífero ensayado	CL50 (mg/Lt peso vivo)
	Rata albina	> 5 mg/L (4h)

Propiedades físico-químicas:

Sapolio Mata Cucarachas y Hormigas tiene efecto letal contra insectos rastreros domésticos (cucarachas, arañas, hormigas, etc.), que pueden afectar la salud del ser humano. Su baja toxicidad lo convierte en un producto útil a ser usado sobre superficies, nidos de insectos, alcantarillados, debajo de muebles, reposteros, cocinas, refrigeradoras, zócalos, pisos, grietas, hendiduras, etc. Según fórmula de la OMS, la toxicidad media del producto formulado es de 154,512 mg/Kg., lo cual lo convierte en un excelente producto de uso doméstico.

Las sustancias activas del producto formulado son la Imiprotina y d-cifenotrina.

Los principios activos puros se presentan en estado líquido viscoso. En almacenaje correcto y dentro de su empaque original cerrado, se conserva por lo menos durante dos (2) años

Modo de acción del plaguicida:

El producto comercial esta listo para ser usado. Para ello basta presionar la boquilla disparadora hacia las zonas a tratar por espacio de 5 a 10 segundos y moviéndose de adentro hacia fuera de la habitación, para que el líquido contenido salga rápidamente, impregnando el aire con una fina neblina perfumada, letal para los insectos determinados.

Los insecticidas piretroides actúan sobre el sistema nervioso del insecto.

Cuando una persona se acerca a un insecto, este advierte el peligro inminente por un órgano sensor llamado cercus, que está localizado en la parte posterior del abdomen. El sistema nervioso lleva los signos de peligro del cercus a las patas, y el insecto se aleja rápidamente.

El sistema nervioso del insecto consiste en muchas células nerviosas llamadas neuronas. Al final de cada neurona hay una protuberancia delgada larga llamada axón que transmite los signos a la próxima neurona. Los signos se transmiten por un orificio pequeño llamado sinapsis a través de una sustancia llamada acetilcolina.

Si el sistema nervioso se daña, el insecto ya no puede vivir. Los insecticidas piretroides impiden el funcionamiento de las células nerviosas atacando las neuronas bloqueando las sinapsis.

Tipo de formulación:

Formulación no acuosa (se usa kerosene como solvente)

Características y especificaciones técnicas del material de envase:

Envase de hojalata litografiado, dotado de una abertura normalizada para válvula, que se caracteriza porque una vez asegurada es hermético y apto para soportar sin deformación la presión interna necesaria para la dispersión del aerosol.

Características:

- con roblones que incluyen un compuesto sellador
- costura lateral soldada
- ambos cierres aseguran la hermeticidad del envase
- con superficie interna recubierta con barniz protector.
- el fondo y domo de los envases, resistirán sin deformación una presión de 1.05 MPa (10.3 kgf/cm²)

Especificaciones técnicas:

- espesor de hojalata: 0.20"
- hojalata sin microporos
- diámetro de boca: 26.5 mm.
- medidas en envase:
 - Diámetro exterior (52 mm para 160 ml, 56 mm para 230 y 360 ml)
 - Altura exterior (106 mm para 160 ml, 140 mm para 230ml y 206 mm para 360 ml)
- caña de PVC interior para succión de líquido de 3.1 mm de diámetro para todos los casos
- válvula accionadora de GLP y concentrados líquidos.
- tapa actuadora de PVC

Modo de uso:

El producto ha sido diseñado para aplicaciones a superficies, donde existen insectos nocivos: cucarachas, arañas y hormigas. Debe ser aplicado de preferencia en lugares cerrados. Su baja toxicidad permite el tratamiento de lugares sensibles domésticos, industriales, hospitales y otros ambientes donde no se permite contaminación y se cuida la salud de las personas y mascotas.

El producto comercial esta listo para ser usado. Para ello basta presionar la boquilla disparadora hacia las zonas a tratar por espacio de 5 a 10 segundos y moviéndose de adentro hacia fuera de la habitación, para que el líquido contenido salga rápidamente, impregnando el aire con una fina neblina perfumada, letal para los insectos determinados.

Igual que con los demás plaguicidas, el producto debe manejarse de tal manera que se eviten riesgos innecesarios para la salud y el ambiente. Transporte el producto alejado de alimentos y otros productos destinados al consumo humano y animal.

Antes de usar, cubra alimentos, enseres de cocina y peceras. Hermetice la habitación cerrando ventanas y puertas. Aplique, deje actuar el producto por unos 15 minutos y después ventile por otros 5 minutos antes de reingresar. No fume ni coma durante la aplicación.

Evite la inhalación de la niebla, también el contacto con la piel y mucosas. No aplique sobre llamas abiertas y resistencias eléctricas encendidas. No incinere la lata, ni la perfore. No intente recargarla o usarla para otros fines

Precauciones y Primeros Auxilios:

Mantener fuera del alcance de los niños. Inflamable. Tóxico. Evite el contacto con ojos, piel y mucosas, así como su inhalación prolongada. Antes de aplicar, cubra alimentos y enseres de cocina. Lávese las manos con agua y jabón después de cada uso. No exponer el envase a temperaturas mayores de 50 °C. No incinerar ni arrojar al fuego, puede explotar.

INFLAMABLE, mantener lejos de flamas y no fumar durante la aplicación. No perforar la lata ni rellenarla. No guardar en el interior de automóviles.

De sospecharse una alergia dermal o respiratoria, espaciar el empleo del producto, encargar a otra persona el trabajo o ponerse ropa especial, guantes y un protector buco-nasal durante la aplicación. Si entrase en contacto con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

Ojos: lavarlos con abundante agua.

Ingestión: Acudir al médico, llevando este envase.

Estabilidad y reactividad:

El producto comercial es una mezcla estabilizada de ciertos isómeros de dos piretroides: la Imiprotina y la D-cifenotrina. Los dos son sintéticos de segunda generación, basados en las piretrinas naturales, en cuya molécula ciertos radicales han sido reemplazados por otros para incrementar su fotoestabilidad y eficacia insecticida, principalmente por contacto.

La eficacia del insecticida está garantizada en condiciones normales de almacenamiento.

Los envases que portan el aerosol son de hojalata tratada, que no reaccionan con el producto formulado y están diseñados para resistir el almacenaje y uso normales.

Se recomienda no aplicarlo sobre llamas abiertas o resistencias eléctricas activas, menos incinerarlo. Igualmente se recomienda no abrir o de alguna manera perforar el envase, por contener un producto presurizado.

El líquido contenido no es corrosivo y es envasado en envases resistentes; sin embargo para su más larga conservación, el producto envasado debe guardarse en un lugar fresco y seco, lejos de los rayos solares directos y del efecto corrosivo de la intemperie.

Tiempo de reingreso a la zona tratada:

El producto formulado de base solvente siendo de muy baja toxicidad (154,512 mg/kg) después de su aplicación, serán suficientes 5 minutos de ventilación para poder reingresar a la zona tratada.

Sapolio Mata Cucarachas y otros insectos rastreros tiene efecto letal contra insectos rastreros domésticos (cucarachas, arañas, hormigas, etc.), que pueden afectar la salud del ser humano. Su baja toxicidad lo convierte en un producto útil a ser usado sobre superficies, nidos de insectos, alcantarillados, debajo de muebles, reposteros, cocinas, refrigeradoras, zócalos, pisos, grietas, hendiduras, etc.

Las sustancias activas del producto formulado son la Imiprotina y d-cifenotrina.

El producto comercial es una mezcla estabilizada de ciertos isómeros de dos piretroides: la Imiprotina y la D-cifenotrina. Los dos son sintéticos de segunda generación, basados en las piretrinas naturales, en cuya molécula ciertos radicales han sido reemplazados por otros para incrementar su fotoestabilidad y eficacia insecticida, principalmente por contacto.

La eficacia del insecticida está garantizada en condiciones normales de almacenamiento.

Los envases que portan el aerosol son de hojalata tratada, que no reaccionan con el producto formulado y están diseñados para resistir el almacenaje y uso normales.

Handwritten signature

Se recomienda no aplicarlo sobre llamas abiertas o resistencias eléctricas activas, menos incinerarlo. Igualmente se recomienda no abrir o de alguna manera perforar el envase, por contener un producto presurizado.

El líquido contenido no es corrosivo y es envasado en envases resistentes; sin embargo para su más larga conservación, el producto envasado debe guardarse en un lugar fresco y seco, lejos de los rayos solares directos y del efecto corrosivo de la intemperie.

Los principios activos puros se presentan en estado líquido viscoso, que se diluyen en un solvente (Kerosene) para su fácil aplicación. En almacenaje correcto y dentro de su envase original cerrado, se conserva por lo menos durante tres (3) años en forma inalterable.

El producto ha sido diseñado para aplicaciones a superficies, donde existen insectos nocivos: cucarachas, arañas y hormigas. Debe ser aplicado de preferencia en lugares cerrados. Su baja toxicidad permite el tratamiento de lugares sensibles domésticos, industriales, hospitales y otros ambientes donde no se permite contaminación y se cuida la salud de las personas y mascotas.

El producto comercial esta listo para ser usado. Para ello basta presionar la boquilla disparadora hacia las zonas a tratar por espacio de 5 a 10 segundos y moviéndose de adentro hacia fuera de la habitación, para que el líquido contenido salga rápidamente, impregnando el aire con una fina neblina perfumada, letal para los insectos determinados.

Los insecticidas piretroides actúan sobre el sistema nervioso del insecto.

Cuando una persona se acerca a un insecto, este advierte el peligro inminente por un órgano sensor llamado cercus, que está localizado en la parte posterior del abdomen. El sistema nervioso lleva los signos de peligro del cercus a las patas, y el insecto se aleja rápidamente.

El sistema nervioso del insecto consiste en muchas células nerviosas llamadas neuronas. Al final de cada neurona hay una protuberancia delgada larga llamada axón que transmite los signos a la próxima neurona. Los signos se transmiten por un orificio pequeño llamado sinapsis a través de una sustancia llamada acetilcolina.

Si el sistema nervioso se daña, el insecto ya no puede vivir. Los insecticidas piretroides impiden el funcionamiento de las células nerviosas atacando las neuronas bloqueando las sinapsis.

Formulación no acuosa (se usa kerosene como solvente).

Igual que con los demás plaguicidas, el producto debe manejarse de tal manera que se eviten riesgos innecesarios para la salud y el ambiente. Transporte el producto alejado de alimentos y otros productos destinados al consumo humano y animal.

Antes de usar, cubra alimentos, enseres de cocina y peceras. Hermetice la habitación cerrando ventanas y puertas. Aplique, deje actuar el producto por unos 15 minutos y después ventile por otros 5 minutos antes de reingresar. No fume ni coma durante la aplicación.

Evite la inhalación de la niebla, también el contacto con la piel y mucosas. No aplique sobre llamas abiertas y resistencias eléctricas encendidas. No incinere la lata, ni la perfore. No intente recargarla o usarla para otros fines.

Mantener fuera del alcance de los niños. Inflamable. Tóxico. Evite el contacto con ojos, piel y mucosas, así como su inhalación prolongada. Antes de aplicar, cubra alimentos y enseres de cocina. Lávese las manos con agua y jabón después de cada uso. De sospecharse una alergia dermal o respiratoria, espaciar el empleo del producto, encargar a otra persona el trabajo o ponerse ropa especial, guantes y un protector buco-nasal durante la aplicación. Si entrase en contacto con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

Ojos: lavarlos con abundante agua.

Ingestión: Acudir al médico, llevando este envase.

INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES QUE AFECTEN AL MATERIAL

El producto es estable y seguro a temperatura ambiente. No requiere de condiciones especiales de almacenamiento.

INFLAMABLE, mantener lejos de flamas y no fumar durante la aplicación. No perforar la lata ni rellenarla. No guardar en el interior de automóviles.

ml