BETAKILL

1. COMPOSICIÓN

Beta-cipermetrina 5%
Excipientes Csp 100%

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aspecto	Líquido
Color	Incoloro a Ligeramente Amarillo
Olor	Inodoro

3. USOS Y APLICACIÓN

BETAKILL, es un concentrado emulsionable ideal para tratar los lugares y situaciones sensibles, donde las poblaciones de insectos han generado resistencia. No mancha y tiene un prolongado efecto residual. Actúa por contacto o ingestión.

4. INSTRUCCIONES DE USO

Por aspersión. Aplicar con maquina rociadora convencional.

Cantidad para 100m^2

Insectos Rastreros: 25-30 mL del producto por cada 5 litros de agua.

Insectos Voladores: 15-25 mL del producto por cada 5 litros de agua.
En situaciones de altas infestaciones utilizar dosis mayores según la necesidad.

Termonebulización o Nebulización en frío.

EXTERIOR: Mezcle 1.000 mL del producto con 10 litros de agua o kerosene desodorizado. Para tratar 10.000 m^2 utilice 500 mL del preparado.

Espectro de acción
Rastreros: Arañas, Cucarachas, Escorpiones, Garrapatas, Hormigas y Pulgas.
Voladores: Avispas, Moscas, Mosquitos, Polillas y Tábanos.

5. PRESENTACIONES

- Envase por 30mL.
- Envase por 250mL.
- Envase por 1000mL.

6. REGISTRO SANITARIO:

RGSP-348-2016. Concepto Toxicológico: GFRA-CT-2014-0007

ATTA-KILL®

Insecticida
Cebo en gránulos - GB

ACCIÓN FITOSANITARIA: ATTA-KILL® es un insecticida de ingestión, formulado como cebo granulado para controlar hormigas podadoras o cortadoras en el campo.

NOMBRE COMÚN: SULFLURAMID.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Cebo granulado GB conteniendo 3 g/kg de ingrediente activo por kg de producto comercial.

MECANISMO DE ACCIÓN: Sulfluramid es un insecticida de acción lenta. Actúa por el rompimiento del flujo normal de protones usados por las células de almacenamiento de energía (mitocondrias), para generar ATP. La muerte del insecto ocurre una vez que se han destruido las mitocondrias y que se ha consumido la energía de reserva.

COMPATIBILIDAD: ATTA-KILL®, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad a pequeña escala en caso de duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

DOSIFICACIÓN: Aplicar el producto manualmente 35 g/m² en punto de cabadura. Colocar el cebo cuando se observe hojas comidas en forma de media luna y restos de vegetales acumulados al pie de la planata o en cercanpias de la boca de entrada del hormiguero.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Se recomienda una sóla aplicación.

FRASES DE ADVERTENCIA: "No contaminar los ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación". "Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales". "No emplear este envase para ningún otro fin". "Inutilizar el envase vacío y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame, recoger el producto, mezclado con tierra o aserrín y disponerlo adecuadamente en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

PRECAUCIONES: El producto es tóxico por ingestión. DURANTE la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.
Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.
Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además máscara con filtro.
Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:
Por inhalación: Apartar al paciente inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.
Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.
Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.
Por ingestión: PROVOCAR VÓMITO, siempre y cuando la persona esté consciente.
En caso de ingestión accidental, tomar de 1 a 2 vasos de agua y provocar el vómito. En seguida administre 5 ml/kg o 400 ml para adultos, de suspensión con carbón activado.
CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.
Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:
Bolsa x 25 kg.
Bolsa x 250 g
Bolsa x 500 g
Bolsa x 1 kg

REGISTRO: 94-I1/NA.

FORMULADOR: ATTA KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE ATTA-KILL®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PC (Periodo de Carencia)
MARACUYÁ (*Passiflora edulis*)	**Hormiga arriera** (*Atta* sp.)	35 g/m² en punto de cebadura	No aplica

Formulación

Líquido Concentrado Emulsionable

Toxicidad

La deltametrina es un piretroide sintético, agente neurotóxico de toxicidad moderada en mamíferos.
Categoría toxicológica III, Medianamente Tóxico
Oral Aguda DL^{50}: 135 mg / Kg Rata

Generalidades

Moderno Insecticida piretroide Monoisomérico Fotoestable de uso UNIVERSAL compuesto por Deltametrina, molécula de ALTA potencia insecticida y de MAXIMO coeficiente de seguridad. Producto concentrado con especial indicación para el control inmediato de Insectos Rastreros y voladores en toda clase de ambiente. Su diseño está orientado hacia las intervenciones Químicas de los programas de Manejo integrado de plagas a cargo de los profesionales del control de plagas.

Características

Líquido cristalino ligeramente verdoso y de consistencia viscosa, contiene solventes inflamables, es estable por períodos prolongados (hasta Dos años) cuando se almacena en lugar fresco y seco y en su envase original.

NO es corrosivo, NO es explosivo y posee un olor aromático característico a su solvente.
Dispone de suficiente eficacia traducida en un amplio espectro de acción contra todos los insectos molestos y de importancia en salud pública, sin embargo puede ser mezclado con otros insecticidas previa prueba de compatibilidad, NO es estable frente a sustancias altamente alcalinas.

Modo de Acción

Aplicado el producto, la Deltametrina saca los insectos de su escondite al ejercer su efecto flushing o de expulsión y los derriba de forma inmediata, ingresa al cuerpo del insecto por su cutícula y/o vías respiratorias, se traslada a su sistema nervioso donde bloquea los procesos de intercambio iónico (Sodio – Potasio) de las paredes neuronales, interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos, causando parálisis inmediata y la posterior muerte de los insectos.

La formulación concentrado emulsionable garantiza un efecto rápido o de choque, muy útil cuando se trata de establecimientos con altas infestaciones insectiles.

LIZARD® 2,5 EC

Insecticida Piretroide

Información del Producto

Marca Comercial:
Lizard® 2.5 EC

Clase de Producto:
Insecticida Profesional

Grupo Químico:
Piretroide α Ciano Tipo II

Composición:
Deltametrina (Decametrina) : 2.5 % (25 g / Lt)

Nombre Químico IUPAC:
(S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2- dimethylcyclopropane carboxylate

Formula Empírica:
$C_{22}H_{29}Br_2NO_3$

Registro Sanitario:
RGSP 326-2012

Concepto Toxicológico:
Nº. MP - 14455 - 2012

Identificación:
OMS Code: 1998

CAS Nº:
52918-63-5

Especificación OMS:
WHO / 333 / EC

Categoría Toxicológica III



Medianamente Tóxico



LIZARD® 2,5 EC

Insecticida Piretroide

Indicaciones

Insecticida piretroide de uso general en el campo, la industria y el hogar, indicado para el rápido control de insectos rastreros y voladores y como adulticida espacial en los programas de control de mosquitos de importancia en Salud Pública.

Lizard®2,5 EC ha sido diseñado especialmente como insecticida de Uso profesional para Aplicaciones de choque en programas de control de las siguientes plagas:
Moscas, Mosquitos, Cucarachas, Hormigas, Pitos, Pulgas, Coquito, Chinches, Escorpiones, Gorgojos, Arañas, Escarabajos, y las plagas propias de los granos almacenados.
Lizard® 2,5 EC Puede ser usado en todo tipo de establecimiento, especialmente en: Establecimientos pecuarios, Plantas de sacrificio, Industrias de alimentos, Plazas de mercado, Restaurantes y Cocinas, Bodegas, Depósitos, Establecimientos Turísticos, Establecimientos asistenciales, Batallones, Edificios públicos y viviendas en general, también esta indicado para el control de las plagas de los granos almacenados.

Dosis y Modo de Empleo

Aplicar **Lizard®2,5 EC** por el sistema de aspersión y / o nebulización previa dilución en agua o solventes orgánicos a las siguientes dosis:

Tratamiento	Dilución	Rendimiento
Dosis Alta	***10** ml / Lt*	
Dosis Baja	***5** ml / Lt*	*1 Lt / 15 a 25 m^2*
Nebulización Manual	***50** a **80** ml / Lt*	*1 Lt / Ha - 100 ml / Vivienda*
Maderas	***4** a **8** ml / Lt*	*Según método de aplicación*

* Las aplicaciones espaciales o nebulizaciones deben realizarse en las horas frescas del día.

Diluir la dosis de producto seleccionada con un poco de agua, agitar bien y luego agregar mas agua hasta el volumen deseado y aplicar por el sistema de aplicación deseado, sobre los sitios donde viven, se esconden o transitan los insectos a combatir.

Presentación

Envase x 1 Lt
Caja de 24 x 80 ml.

Mantener fuera del alcance de los niños

Precauciones

Como todos los insecticidas piretroides, **Lizard 2,5®EC** puede causar irritación de mucosas, vías respiratorias y escozor en la piel, en consecuencia su manejo debe hacerse con utilización de elementos de protección personal.

- Evitar el contacto con la piel, los ojos o por vía oral, usando protección adecuada.
- Mantener el producto bien tapado en su envase original, en lugar fresco y seco, lejos de alimentos y dormitorios.
- No almacenar ni transportar el producto junto con alimentos, bebidas o medicamentos.
- No contaminar las fuentes de agua, **Lizard®2,5 EC** es tóxico para los organismos acuáticos.
- No beber, comer, ni fumar durante la manipulación y/o aplicación del producto.
- No aplicar sobre personas, animales o los alimentos.
- No inhalar los vapores o la neblina durante la aplicación.
- Bañarse y lavar bien las ropas después de las aplicaciones.
- Terminado el producto, Enjuagar el envase tres veces en la bomba aspersora, inutilizar el envase y retornarlo a su proveedor para su disposición final.

Seguridad

Lizard®2,5 EC posee un alto margen de seguridad al componerse de un solo isómero, su potencia insecticida se resume en dosis efectivas muy bajas lo cual determina niveles mínimos de ingrediente activo en el ambiente y bajos niveles de residuos indeseables, no es móvil en el suelo y se degrada rapidamente.
La Deltametrina NO es carcinogénica, NO es teratogénica y NO se acumula en el organismo.
Como las demás moléculas piretroides, La Deltametrina es un irritante de la piel y las mucosas; exhibe una toxicidad Baja lo cual ha sido verificado ampliamente por organismos internacionales que cuentan con el aval de la Organización Mundial de la Salud.
La Deltametrina (como los demás piretroides) es tóxica para las abejas, para los peces y demás organismos acuáticos.
Su manejo debe hacerse de manera responsable para evitar afectaciones a la salud de las personas y al medio ambiente.

Primeros Auxilios

Inhalación: Retirar el paciente a un lugar bien ventilado, mantenerlo en reposo.
Ingestión: Lavar bien la boca, NO Inducir vómito. Realizar lavado gástrico y luego proceder con tratamiento sintomático.
Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada, Lavar bien la zona afectada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos: Lavar bien con agua durante 15 minutos, acudir al médico.
Guía para el Médico: Insecticida Piretroide que actúa sobre el sistema nervioso central.
Antídoto: No hay antídoto específico. Se debe administrar tratamiento sintomático.
En caso de intoxicación acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de esta etiqueta o llame al Tel. (057) 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

Mantys
Soluciones Profesionales en Manejo Integrado de Plagas

Distribuido por:
Mantys
Teléfono: 3227205
Calle 32# 78 A 71 Int. 101 Medellin

FICHA TÉCNICA DIKEN		FD-32
Versión N° 2	Fecha: 2015-03-28	Aprobado por: LSV

PENTA QUAT

SANITIZANTES DE CONTACTO CON EQUIPOS Y AREAS DE PROCESO

PENTA QUAT es un novedoso sanitizante a base de sales cuaternarias de amonio de ***Quinta Generación*** al 10%, formulado para la desinfección de equipos y superficies de contacto directo con el alimento. **PENTA QUAT** tiene propiedades, antifúngicas bactericidas y deodorizantes vanguardistas, siendo muy seguro en su aplicación, versátil con diferentes durezas de aguas.

BENEFICIOS

- Efecto corrosivo atenuado.
- Buen deodorizante.
- Buena protección residual.
- El incremento de temperatura potencializa el poder sanitizante.
- Buena penetración.
- Trabaja con seguridad ante condiciones extremas de agua.
- Efectivo en el control de hongos

DILUCIÓN DE USO: Sanitización, sin enjuague posterior 2mL/L (200ppm). Desinfección, con enjuague posterior 4 mL/L (400ppm).

MODO DE USO: por aspersión, nebulización o sumergimiento.

INGREDIENTES: Agua, tensoactivo catiónico, secuestrante.

.

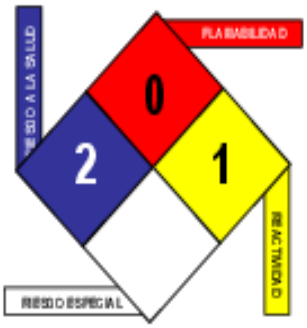
APLICACIONES

- Desinfección de equipos de contacto directo en plantas de alimentos.
- Desinfección ambiental.
- Desinfección de cuartos fríos.
- Desinfección de vehículos.
- Activación de charca sanitaria.
- Desinfección en metales suaves y aluminio.

PROPIEDADES

Aspecto	Líquido
Color aparente	Incoloro
Olor	A benzaldehído (olor orgánico)
pH@1%sol'n	6.50-9.50
Principio Activo (Quat)	10%
Espumosidad	Media
Fosfatos	No

CARACTERÍSTICAS A EVALUAR:
Aspecto, color aparente, pH.



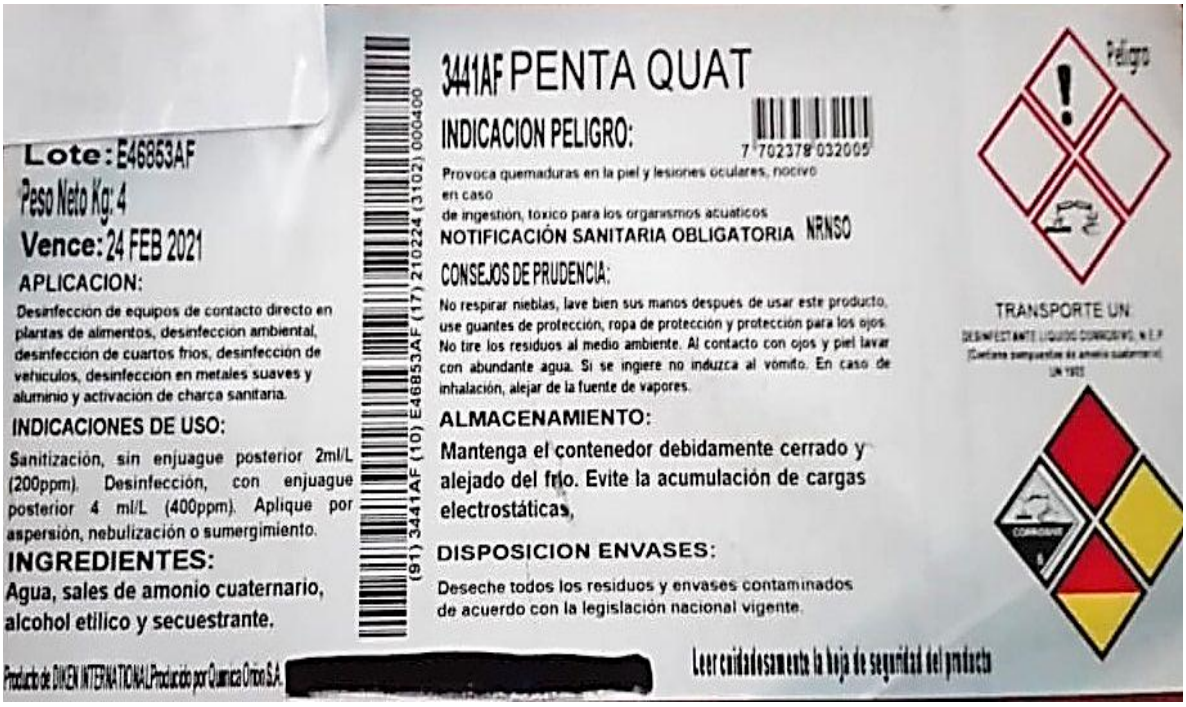
PRECAUCIONES PRIMEROS AUXILIOS:
Lea cuidadosamente la hoja de seguridad del producto

REGISTROS:

CÓDIGO: 3441
REVISADA Y APROBADA POR
GERENTE INNOVACIÓN Y DESARROLLO
TECNAS S. A.
Versión:9 – 2015-04-24

271 Q-0022-013 AV. 05-01-11

ETIQUETA PRODUCTO



BETAKILL

1. COMPOSICIÓN

Beta-cipermetrina 5%
Excipientes Csp 100%

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aspecto	Líquido
Color	Incoloro a Ligeramente Amarillo
Olor	Inodoro

3. USOS Y APLICACIÓN

BETAKILL, es un concentrado emulsionable ideal para tratar los lugares y situaciones sensibles, donde las poblaciones de insectos han generado resistencia. No mancha y tiene un prolongado efecto residual. Actúa por contacto o ingestión.

4. INSTRUCCIONES DE USO

Por aspersión. Aplicar con maquina rociadora convencional.

Cantidad para 100m^2

Insectos Rastreros: 25-30 mL del producto por cada 5 litros de agua.

Insectos Voladores: 15-25 mL del producto por cada 5 litros de agua.
En situaciones de altas infestaciones utilizar dosis mayores según la necesidad.

Termonebulización o Nebulización en frío.

EXTERIOR: Mezcle 1.000 mL del producto con 10 litros de agua o kerosene desodorizado. Para tratar 10.000 m^2 utilice 500 mL del preparado.

Espectro de acción
Rastreros: Arañas, Cucarachas, Escorpiones, Garrapatas, Hormigas y Pulgas.
Voladores: Avispas, Moscas, Mosquitos, Polillas y Tábanos.

5. PRESENTACIONES

- Envase por 30mL.
- Envase por 250mL.
- Envase por 1000mL.

6. REGISTRO SANITARIO:

RGSP-348-2016. Concepto Toxicológico: GFRA-CT-2014-0007

ATTA-KILL®

Insecticida
Cebo en gránulos - GB

ACCIÓN FITOSANITARIA: ATTA-KILL® es un insecticida de ingestión, formulado como cebo granulado para controlar hormigas podadoras o cortadoras en el campo.

NOMBRE COMÚN: SULFLURAMID.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Cebo granulado GB conteniendo 3 g/kg de ingrediente activo por kg de producto comercial.

MECANISMO DE ACCIÓN: Sulfluramid es un insecticida de acción lenta. Actúa por el rompimiento del flujo normal de protones usados por las células de almacenamiento de energía (mitocondrias), para generar ATP. La muerte del insecto ocurre una vez que se han destruido las mitocondrias y que se ha consumido la energía de reserva.

COMPATIBILIDAD: ATTA-KILL®, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad a pequeña escala en caso de duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica III. Ligeramente peligroso.

DOSIFICACIÓN: Aplicar el producto manualmente 35 g/m² en punto de cabadura. Colocar el cebo cuando se observe hojas comidas en forma de media luna y restos de vegetales acumulados al pie de la planata o en cercanpias de la boca de entrada del hormiguero.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Se recomienda una sóla aplicación.

FRASES DE ADVERTENCIA: "No contaminar los ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación". "Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales". "No emplear este envase para ningún otro fin". "Inutilizar el envase vacío y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin". "En caso de derrame, recoger el producto, mezclado con tierra o aserrín y disponerlo adecuadamente en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

PRECAUCIONES: El producto es tóxico por ingestión. DURANTE la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.
Evitar: La inhalación e ingestión de la substancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel.
Usar: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además máscara con filtro.
Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

EN CASO DE INTOXICACIÓN ACCIDENTAL:
Por inhalación: Apartar al paciente inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.
Por contacto con la piel: Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.
Por contacto con los ojos: Lávese con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.
Por ingestión: PROVOCAR VÓMITO, siempre y cuando la persona esté consciente.
En caso de ingestión accidental, tomar de 1 a 2 vasos de agua y provocar el vómito. En seguida administre 5 ml/kg o 400 ml para adultos, de suspensión con carbón activado.
CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162. CIATOX A NIVEL NACIONAL 1800 836-366.
Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, a los teléfonos (04) 268-2050 en Guayaquil o al (02) 286-1690 en Quito.

PRESENTACIONES:
Bolsa x 25 kg.
Bolsa x 250 g
Bolsa x 500 g
Bolsa x 1 kg

REGISTRO: 94-I1/NA.

FORMULADOR: ATTA KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.

DISTRIBUIDO POR: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.

INSTRUCCIONES DE USO DE ATTA-KILL®:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PC (Periodo de Carencia)
MARACUYÁ (*Passiflora edulis*)	**Hormiga arriera** (*Atta* sp.)	35 g/m² en punto de cebadura	No aplica

Formulación

Líquido Concentrado Emulsionable

Toxicidad

La deltametrina es un piretroide sintético, agente neurotóxico de toxicidad moderada en mamíferos.
Categoría toxicológica III, Medianamente Tóxico
Oral Aguda DL^{50}: 135 mg / Kg Rata

Generalidades

Moderno Insecticida piretroide Monoisomérico Fotoestable de uso UNIVERSAL compuesto por Deltametrina, molécula de ALTA potencia insecticida y de MAXIMO coeficiente de seguridad. Producto concentrado con especial indicación para el control inmediato de Insectos Rastreros y voladores en toda clase de ambiente. Su diseño está orientado hacia las intervenciones Químicas de los programas de Manejo integrado de plagas a cargo de los profesionales del control de plagas.

Características

Líquido cristalino ligeramente verdoso y de consistencia viscosa, contiene solventes inflamables, es estable por períodos prolongados (hasta Dos años) cuando se almacena en lugar fresco y seco y en su envase original.

NO es corrosivo, NO es explosivo y posee un olor aromático característico a su solvente.
Dispone de suficiente eficacia traducida en un amplio espectro de acción contra todos los insectos molestos y de importancia en salud pública, sin embargo puede ser mezclado con otros insecticidas previa prueba de compatibilidad, NO es estable frente a sustancias altamente alcalinas.

Modo de Acción

Aplicado el producto, la Deltametrina saca los insectos de su escondite al ejercer su efecto flushing o de expulsión y los derriba de forma inmediata, ingresa al cuerpo del insecto por su cutícula y/o vías respiratorias, se traslada a su sistema nervioso donde bloquea los procesos de intercambio iónico (Sodio – Potasio) de las paredes neuronales, interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos, causando parálisis inmediata y la posterior muerte de los insectos.

La formulación concentrado emulsionable garantiza un efecto rápido o de choque, muy útil cuando se trata de establecimientos con altas infestaciones insectiles.

LIZARD® 2,5 EC

Insecticida Piretroide

Información del Producto

Marca Comercial:
Lizard® 2.5 EC

Clase de Producto:
Insecticida Profesional

Grupo Químico:
Piretroide α Ciano Tipo II

Composición:
Deltametrina (Decametrina) : 2.5 % (25 g / Lt)

Nombre Químico IUPAC:
(S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2- dimethylcyclopropane carboxylate

Formula Empírica:
$C_{22}H_{29}Br_2NO_3$

Registro Sanitario:
RGSP 326-2012

Concepto Toxicológico:
Nº. MP - 14455 - 2012

Identificación:
OMS Code: 1998

CAS Nº:
52918-63-5

Especificación OMS:
WHO / 333 / EC

Categoría Toxicológica III



Medianamente Tóxico



LIZARD® 2,5 EC

Insecticida Piretroide

Indicaciones

Insecticida piretroide de uso general en el campo, la industria y el hogar, indicado para el rápido control de insectos rastreros y voladores y como adulticida espacial en los programas de control de mosquitos de importancia en Salud Pública.

Lizard®2,5 EC ha sido diseñado especialmente como insecticida de Uso profesional para Aplicaciones de choque en programas de control de las siguientes plagas:
Moscas, Mosquitos, Cucarachas, Hormigas, Pitos, Pulgas, Coquito, Chinches, Escorpiones, Gorgojos, Arañas, Escarabajos, y las plagas propias de los granos almacenados.
Lizard® 2,5 EC Puede ser usado en todo tipo de establecimiento, especialmente en: Establecimientos pecuarios, Plantas de sacrificio, Industrias de alimentos, Plazas de mercado, Restaurantes y Cocinas, Bodegas, Depósitos, Establecimientos Turísticos, Establecimientos asistenciales, Batallones, Edificios públicos y viviendas en general, también esta indicado para el control de las plagas de los granos almacenados.

Dosis y Modo de Empleo

Aplicar **Lizard®2,5 EC** por el sistema de aspersión y / o nebulización previa dilución en agua o solventes orgánicos a las siguientes dosis:

Tratamiento	Dilución	Rendimiento
Dosis Alta	***10** ml / Lt*	
Dosis Baja	***5** ml / Lt*	*1 Lt / 15 a 25 m^2*
Nebulización Manual	***50** a **80** ml / Lt*	*1 Lt / Ha - 100 ml / Vivienda*
Maderas	***4** a **8** ml / Lt*	*Según método de aplicación*

* Las aplicaciones espaciales o nebulizaciones deben realizarse en las horas frescas del día.

Diluir la dosis de producto seleccionada con un poco de agua, agitar bien y luego agregar mas agua hasta el volumen deseado y aplicar por el sistema de aplicación deseado, sobre los sitios donde viven, se esconden o transitan los insectos a combatir.

Presentación

Envase x 1 Lt
Caja de 24 x 80 ml.

Mantener fuera del alcance de los niños

Precauciones

Como todos los insecticidas piretroides, **Lizard 2,5®EC** puede causar irritación de mucosas, vías respiratorias y escozor en la piel, en consecuencia su manejo debe hacerse con utilización de elementos de protección personal.

- Evitar el contacto con la piel, los ojos o por vía oral, usando protección adecuada.
- Mantener el producto bien tapado en su envase original, en lugar fresco y seco, lejos de alimentos y dormitorios.
- No almacenar ni transportar el producto junto con alimentos, bebidas o medicamentos.
- No contaminar las fuentes de agua, **Lizard®2,5 EC** es tóxico para los organismos acuáticos.
- No beber, comer, ni fumar durante la manipulación y/o aplicación del producto.
- No aplicar sobre personas, animales o los alimentos.
- No inhalar los vapores o la neblina durante la aplicación.
- Bañarse y lavar bien las ropas después de las aplicaciones.
- Terminado el producto, Enjuagar el envase tres veces en la bomba aspersora, inutilizar el envase y retornarlo a su proveedor para su disposición final.

Seguridad

Lizard®2,5 EC posee un alto margen de seguridad al componerse de un solo isómero, su potencia insecticida se resume en dosis efectivas muy bajas lo cual determina niveles mínimos de ingrediente activo en el ambiente y bajos niveles de residuos indeseables, no es móvil en el suelo y se degrada rapidamente.
La Deltametrina NO es carcinogénica, NO es teratogénica y NO se acumula en el organismo.
Como las demás moléculas piretroides, La Deltametrina es un irritante de la piel y las mucosas; exhibe una toxicidad Baja lo cual ha sido verificado ampliamente por organismos internacionales que cuentan con el aval de la Organización Mundial de la Salud.
La Deltametrina (como los demás piretroides) es tóxica para las abejas, para los peces y demás organismos acuáticos.
Su manejo debe hacerse de manera responsable para evitar afectaciones a la salud de las personas y al medio ambiente.

Primeros Auxilios

Inhalación: Retirar el paciente a un lugar bien ventilado, mantenerlo en reposo.
Ingestión: Lavar bien la boca, NO Inducir vómito. Realizar lavado gástrico y luego proceder con tratamiento sintomático.
Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada, Lavar bien la zona afectada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos: Lavar bien con agua durante 15 minutos, acudir al médico.
Guía para el Médico: Insecticida Piretroide que actúa sobre el sistema nervioso central.
Antídoto: No hay antídoto específico. Se debe administrar tratamiento sintomático.
En caso de intoxicación acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de esta etiqueta o llame al Tel. (057) 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

Mantys
Soluciones Profesionales en Manejo Integrado de Plagas

Distribuido por:
Mantys
Teléfono: 3227205
Calle 32# 78 A 71 Int. 101 Medellin

RATAQUILL®

SB pellets



Benzoato BITTERGUARD Preventivo de Ingestión Humana Denatonium

MINAGRO

HECHO EN COLOMBIA

GENERALIDADES

Nombre Comercial:
Rataquill SB
Clase:
Raticida
Formulación:
Pellets listos para usar
Ingrediente Activo:
Brodifacouma: 50 mg / kg (0.005%)
Tipo de Raticida:
Anticoagulante de segunda generación.
Categoría:
Derivado de la 4 Hidroxi-cumarina

Nombre Químico (IUPAC):
3 - [3 (4´Bromobifenil – 4 - il) 1, 2, 3, 4 – Tetrahidro – 1 - Naftil] – 4 - Hidroxicumarina.
Nº CAS:
56073 – 10 - 0
Fabricación:
Elaborado en COLOMBIA por:
Minagro Industria Química Ltda.
Vida Media:
Bajo condiciones normales de almacenamiento el producto conserva su poder atrayente durante 36 meses, mientras que el ingrediente activo muestra una estabilidad superior a los 4 años.

DESCRIPCION

RATAQUILL SB es un rodenticida anticoagulante listo para usar en cuya fórmula se han incorporado eficientes atrayentes para garantizar su rápido consumo por los roedores plaga, eficacia optimizada por su ingrediente activo la Brodifacouma, además contiene un poderoso repelente para humanos, el Benzoato de Denatonium BITTERGUARD (Bitrex), que previene el consumo accidental por las personas. También se ha adicionado de fungicida e insecticida para garantizar su mayor preservación.

MODO DE ACCION

El raticida RATAQUILL SB ejerce con rapidez su poder atrayente de Ratas y Ratones para ser consumido y asimilado y así llegar al hígado donde la Brodifacouma bloquea el metabolismo de la vitamina K, interrumpiendo así el proceso de coagulación sanguínea del roedor, dando origen al efecto anticoagulante que comienza pronto con la aparición de hemorragias internas, posterior anemia aguda y finalmente la muerte del roedor 3 a 6 días después de haber sido consumido.

RATAQUILL®
SB pellets

Benzoato BITTERGUARD Preventivo de Ingestión Humana Denatonium

Seguridad

RATAQUILL SB como pocos raticidas anticoagulantes, ofrece un óptimo margen de seguridad en todo tipo de situación, en razón a que:

- Solo actua por ingestión
- Sus dosis letales en animales domésticos son altas
- Tiene un mecanismo de acción lento
- Dispone de un repelente incorporado
- Tiene antídoto específico la vitamina K1
- Se aplica en dosis muy bajas

Este excepcional margen de seguridad permite que el RATAQUILL SB sea utilizado en todo tipo de establecimiento incluso en campañas masivas de desratización. También su seguridad frente a especies animales NO motivo de control es amplia; de allí que en condiciones normales de uso es improbable que se presenten accidentes con personas y/o animales.

Toxicidad Oral del RATAQUILL SB

Especie	Peso	DL_{50} (mg/kg)	Dosis Cebo
Rata Gris	250 g	0,26	1,3 g
Cerdo	50 kg	0,5 - 2,0	500 - 2000 g
Perro	5 kg	0,25 - 3,56	25 - 356 g
Gato	2 kg	1,2 - 8,0	48 - 320 g
Pollo	1 kg	1,0 - 100	200 - 2000

Indicaciones

RATAQUILL SB es un raticida pelletizado listo para su uso que posee un alto grado de atracción y está indicado para el eficiente control de los roedores-plaga en todos los ambientes. Su efectividad ha sido evaluada en el laboratorio y el campo, contra las principales especies de roedores frecuentes en el campo y la ciudad, destacando su eficacia contra:

Especie	Nombre Científico
Rata Gris o de Alcantarilla	*Rattus norvegicus*
Rata Negra o Rata de Techo	*Rattus rattus*
Ratón Doméstico o Casero	*Mus musculus*

Eficacia

Desde hace treinta años se vienen confirmando las excepcionales propiedades raticidas anticoagulantes de la Brodifacouma tanto en condiciones de laboratorio como de campo. Numerosos paises utilizan exitosamente hoy en día raticidas basados en la brodifacouma para el control de los roedores-plaga en toda clase de establecimiento y en especial en:

- Industria Pecuaria
- Cultivos y la Agroindustria
- Campañas masivas de desratización
- Industria alimenticia
- Rellenos Sanitarios y Basureros Abiertos
- Establecimientos Educativos
- Industria Turística
- Centrales de abasto y Plazas de Mercado
- Establecimientos Públicos
- Viviendas y Conjuntos Residenciales
- Terminales Terrestres y Aéreos
- Establecimientos Hospitalarios

Dosis y Modo de Empleo

RATAQUILL SB es un raticida pelletizado listo para usar, coloque 10 a 20 gramos de producto (1 a 2 bolsitas) en cada sitio que indique la presencia de las ratas y ratones, iniciando por los principales focos dentro y fuera del establecimiento. En razón a la potencia de la brodifacouma, el RATAQUILL SB es un raticida anticoagulante de dosis única y por lo general basta con una sola aplicación, sin embargo ante infestaciones persistentes es conveniente repetir la misma dosis una semana después. En general una dosis de 2 a 3 kg por hectárea, es más que suficiente cuando se usa en grandes extensiones; mientras que en campañas masivas basta una dosis de 50 gramos en promedio, por vivienda.

Precauciones

Leer bien la etiqueta antes de usar el producto.
En caso de intoxicación acudir al Médico de inmediato o llamar al Tel. 018000-16818, servicio 24 horas.
En caso de intoxicación de animales, consultar al Médico Veterinario.
Antídoto: Fitomenadiona (Konakion), bajo supervisión médica y vigilando tiempos de protrombina.

Categoría Toxicológica I

Fabricado por:
Minagro Industria Química Ltda.
Cra 16 Nº 10 – 58, Tel. 336 1021
minagro@telecom.com.co, Bogotá, D. C.

Distribuído por:
Fadivet Ltda
Carrera 32 Nº 23 A – 33, Bogotá, D. C.
fadivet@cable.net.co

Fadivet Ltda.

Registro ICA: 2120
Registro Minsalud: RGSP - 192 - 2004
Presentación: Granel o bolsitas unidosis de 10 g en envases de 2.5 kg, 10 kg y 15 kg

®Marca Registrada de:
Minagro Industria Química Ltda.

RATICIDA

RatUNet®

BLOQUES

Nombre Comercial
RATUNET® Bloques

Tipo de Producto
Rodenticida - Raticida

Clase de Raticida
Anticoagulante
de Segunda Generación

Composición
Brodifacouma 0,005 % (50 mg / Kg)

Nombre Químico
3-[3-(4 bromobifenil 4 il)
-1,2,3,4- Tetrahidro-1-Naphtil]
- 4 hidroxicumarina

Registro Sanitario
RGSP - 289 - 2008

Concepto Toxicológico
EP - 13975 - 2007

N. CAS
56073-10-0

Formulación
Bloques Parafinados
listos para su uso

DESCRIPCIÓN

RATUNET® Bloques es un raticida listo para usar, desarrollado para el control de los roedores plaga (Ratas y Ratones), a campo abierto.

ESTABILIDAD

RATUNET® Bloques es estable por Tres años cuando se mantiene en su envase original y en lugar fresco y seco. Es foto estable, no es corrosivo y posee atrayentes para hacerlo mas atractivo a los roedores plaga. Contiene Benzoato de Denatonium como factor de seguridad para prevenir su ingestión humana.

INDICACIONES

RATUNET® Bloques es un moderno raticida anticoagulante listo para usar, indicado para el control de todas las especies de roedores plaga a la intemperie, campo abierto o sobre espacios húmedos; especialmente en cultivos, rellenos sanitarios, lotes baldíos, caños, basureros, rondas, área pública, alcantarillas, establecimientos pecuarios y alrededor de las edificaciones.

EFICACIA

La **Brodifacouma** es el anticoagulante más potente conocido en el mundo, Sus propiedades raticidas han sido verificadas desde años atras tanto en condiciones de campo como de laboratorio, de allí la tendencia a usarlo en todo el mundo como raticida efectivo en campañas masivas de desratización, en la industria y en los ambientes rurales.

La **Brodifacouma,** ingrediente activo del **RATUNET® Bloques**, ha demostrado especial efectividad rodenticida con dosis excepcionalmente BAJAS contra todas las especies de roedores - plaga, destacando su perfil toxicológico cuando se le compara con otros rodenticidas anticoagulantes, a saber:

Dosis Letal Oral Aguda
Comparativa de los Raticidas Anticoagulantes

	Rata de Alcantarilla 250 g		Ratón casero 25 g	
INGREDIENTE	**DL_{50} Oral Aguda mg/Kg.**	**Cebo Comercial g.**	**DL_{50} Oral Aguda mg/Kg.**	**Cebo Comercial g.**
Brodifacouma	**0.26**	**1.3**	**0.40**	**0.2**
Flocoumafen	0.46	2.4	0.79 - 5.31	0.39 - 2.65
Bromadiolona	1.125	5.6	1.75	9.0
Difethialona	0.56	5.6	1.29	1.29
Difenacouma	1.8	9.0	0.8	0.4

MECANISMO DE ACCIÓN

RATUNET® Bloques es un anticoagulante y afecta los procesos de coagulacion sanguinea de los animales de sangre caliente. **Brodifacouma** -ingrediente activo del **RATUNET®**- inferfiere el proceso de coagulación sanguínea en los roedores, bloqueando la producción de los factores de coagulación dependientes de la vitamina K, además de afectar la permeabilidad capilar. Esta acción da como resultado el bloqueo de la cadena bioquímica que determina la formación de coágulos sanguíneos, ocasionándose una sintomatología tardía de hemorragias internas múltiples, no asociable por el roedor con el raticida ingerido, lo que culmina con su muerte por anemia aguda 3 a 6 días después de la ingestión de la dosis letal, la que se logra en una sola ingestión.

RATICIDA RATUNET® BLOQUES

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

- **RATUNET® Bloques** constituye una alternativa eficaz para las campañas de desratización, que hacen parte esencial de los programas de Manejo Integral de Roedores Plaga.
- **RATUNET® Bloques** no necesita preparación, viene listo para su aplicación.
- Es un raticida resistente a la humedad, basta colocar de 1 a 4 bloques parafinados por sitio de aplicación, colocándolo directamente sobre las señales que indican la presencia de la plaga (Sendas, madrigueras, daños), con énfasis en los focos de infestación.
- **RATUNET® Bloques** un raticida de una sola dosis (monodosico), basta aplicarlo una sola vez, sin embargo en infestaciones persistentes debe repetirse el tratamiento cada semana, hasta que se controle la plaga o cese el consumo del raticida.

  Este control químico debe ser complementado siempre con acciones de mejoramiento ambiental

- Como todos los cebos raticidas parafinados, **RATUNET® Bloques** muestra menor aceptación por los roedores que otras formulaciones, en consecuencia su mejor desempeño es a la intemperie y en establecimientos con escaso alimento de competencia.

  NO aplicar producto que quede al alcance de los niños o los animales domésticos.

- **NOTA:** Las desratizaciones muestran un óptimo desempeño cuando se incluyen **simultáneamente** todas las áreas infestadas del establecimiento o predio.

MARGEN DE SEGURIDAD

Los raticidas modernos como el **RATUNET® Bloques** exhiben un buen margen de seguridad para los humanos por su mecanismo lento de acción, por disponer de un antídoto específico, por incorporar en su formula el sabor amargo como factor de seguridad y por las dosis bajas en que se aplica.

RATUNET® Bloques es un raticida anticoagulante que actúa por ingestión, tiene incorporada sustancia amarga (Benzoato de Denatonium), para prevenir su ingestión accidental por las personas, sustancia que NO es detectada por los animales.

En caso de ser ingerido, provoque el vómito, acuda de inmediato al médico y muéstrele copia de la etiqueta.

Recomendaciones al Médico

RATUNET® Bloques altera los mecanismos normales de coagulación sanguínea, una mayor tendencia a las hemorragias puede ser un indicativo de intoxicación.

Antídoto

Konakion® (Fitomenadiona), aplicada de manera sostenida bajo supervisión medica y vigilando tiempos de protrombina.
En caso de intoxicación de animales consulte al Médico Veterinario.

Toxicidad Oral del RATUNET® en Animales domésticos

Especie	Peso	DL_{50} (mg / Kg)	Dosis Letal (g Cebo)
Pollo	1 Kg	10,0 - 100,0	200 - 2000 g
Perro	5 Kg	0,25 - 3,56	25 - 356 g
Cerdo	50 Kg	0,5 - 2,0	500 - 2000 g
Rata gris	250 g	0,26	1,3 g
Gato	2 Kg	> 25	> 1000 g
Oveja	50 Kg	5,0 - 25,0	5000 - 25000

Categoría Toxicológica I

Como la mayoría de los anticoagulantes, la **Brodifacouma** NO es soluble en agua y su uso en tan bajas concentraciones hace improbable que se convierta en un contaminante de las fuentes de agua, se fija rápidamente a las partículas del suelo, por ello no sufre lixiviación.

PRECAUCIONES

- Mantener el producto siempre en su envase original, en lugar fresco y seco.
- No ingerir, evitar todo contacto con la boca, NO fumar, comer o beber durante la aplicación.
- Lavar bien las manos y piel expuesta, después de la manipulación del producto.
- Evitar la impregnación del raticida con olores fuertes, estos reducen la aceptación por los roedores.
- Recoger y enterrar o incinerar los roedores muertos.
- Retornar al proveedor el envase vacío, una vez utilizado el producto.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

®Marca Registrada de Fadiver Ltda

Mantys
Soluciones Profesionales en Manejo Integrado de Plagas
Teléfonos (054) 322 72 05 - E Mail: mantys@mail.com

FICHA TÉCNICA DIKEN		FD-32
Versión N° 2	Fecha: 2015-03-28	Aprobado por: LSV

PENTA QUAT

SANITIZANTES DE CONTACTO CON EQUIPOS Y AREAS DE PROCESO

PENTA QUAT es un novedoso sanitizante a base de sales cuaternarias de amonio de ***Quinta Generación*** al 10%, formulado para la desinfección de equipos y superficies de contacto directo con el alimento. **PENTA QUAT** tiene propiedades, antifúngicas bactericidas y deodorizantes vanguardistas, siendo muy seguro en su aplicación, versátil con diferentes durezas de aguas.

BENEFICIOS

- Efecto corrosivo atenuado.
- Buen deodorizante.
- Buena protección residual.
- El incremento de temperatura potencializa el poder sanitizante.
- Buena penetración.
- Trabaja con seguridad ante condiciones extremas de agua.
- Efectivo en el control de hongos

DILUCIÓN DE USO: Sanitización, sin enjuague posterior 2mL/L (200ppm). Desinfección, con enjuague posterior 4 mL/L (400ppm).

MODO DE USO: por aspersión, nebulización o sumergimiento.

INGREDIENTES: Agua, tensoactivo catiónico, secuestrante.

.

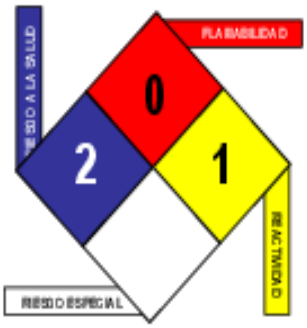
APLICACIONES

- Desinfección de equipos de contacto directo en plantas de alimentos.
- Desinfección ambiental.
- Desinfección de cuartos fríos.
- Desinfección de vehículos.
- Activación de charca sanitaria.
- Desinfección en metales suaves y aluminio.

PROPIEDADES

Aspecto	Líquido
Color aparente	Incoloro
Olor	A benzaldehído (olor orgánico)
pH@1%sol'n	6.50-9.50
Principio Activo (Quat)	10%
Espumosidad	Media
Fosfatos	No

CARACTERÍSTICAS A EVALUAR:
Aspecto, color aparente, pH.



PRECAUCIONES PRIMEROS AUXILIOS:
Lea cuidadosamente la hoja de seguridad del producto

REGISTROS:

CÓDIGO: 3441
REVISADA Y APROBADA POR
GERENTE INNOVACIÓN Y DESARROLLO
TECNAS S. A.
Versión:9 – 2015-04-24

271 Q-0022-013 AV. 05-01-11

ETIQUETA PRODUCTO

