SOAMBIENTALES S.A.S

Soluciones de Prevención y Control para un Ambiente Saludable

No. C - 905

CERTIFICADO DE SERVICIO

CLIENTE:	SENA REGIONAL CASANARE	PROYECTO	Sede Principal Yopal
FECHA:	11 06 2,022	UBICACIÓN	*Cra. 19 No. 36 - 68 Yopal - (Cas)*

Tratamiento (s) realizado (s):

- [X] Desinsectación
- [X] Desratización
- [X] Desinfección
- [ ] Limpieza Desinfección Tanques Agua Potable
- [ ] Otros: _____

Alcance

Servicio de control y prevención integral de plagas: Incluye: Realizar Fumigación control de plagas mediante métodos químicos, físicos y/o biológicos para la exterminación de insectos terrestres y aéreos (cucarachas, arañas, hormigas, ácaros, garrapatas, pulgas, mosquitos, zancudos, moscas domésticas, polillas, comején, termitas, avispas, alacranes, y escorpiones). Desratización e instalación de trampas porta cebos para roedores

Productos Utilizados

Nombre Comercial	Ingrediente Activo	Numero de Registro	Método Aplicación	Dosis de Aplicación	Periodo de Reentrada
ATONIT 5EC ®	Lambdacihalotrina	RGSP-198-2003 ANASAC. COL.	*ASPERSION*	*8 ml / Lt Agua*	*1 Hora*
ANASECT 2.5 EC ®	Praletrina	RGSP-381-2018 ANASAC. COL.	*ASPERSION*	*10 ml / Lt Agua*	*1 Hora*
RATUNET BLOQUES	Brodifacuoma – 50 mg/kg	RGSP-289-2008	*LOCALIZADA*	*2 Un/ Cb*	*N.A*
SKEETER ®	Temephos	RGSP-329-2012	*LOCALIZADA*	*2 g/ m3*	*N.A*
TIMSEN®	LIPOFILICOS E HIDROFILICOS 40%	NSOH04393-15CO PROMOTORAS UNIDAS LTDA	*ASPERSION NEVULIZACION*	*2 g / 1 lt Agua.*	*15 Min*

Hora Inicio de Tratamiento: _____ **Hora de Finalización:** _____

Recomendaciones:

- ❖ Ver Informe.

Recibido Cliente

SOAMBIENTALES S.A.S Soluciones Seguras y Efectivas en Control de Plagas

MERARY ACOSTA ROA
Técnico Aplicador

Calle 24A No. 12 – 51. Yopal (Cas)
Tel: 6328459 - Cel: 3214650160 – 320 4434624
operaciones@soambientales.com.co

Concepto Sanitario
ALCALDIA DE YOPAL
YAVI 9541

Autorización
Secretaría de Salud de Casanare
930 4140 No. 0173

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

820 200 240
N° 0489

Yopal, 09 de junio de 2022

Señor
JOSE MERARY ACOSTA ROA
Representante Legal
SOAMBIENTALES S.A.S
calle 22ª # 27-31 –Yopal, Casanare
contacto@soambientales.com.co

Asunto: Renovación Autorización empresa aplicadora de plaguicidas en área pública.

Cordial saludo,

En atención a su solicitud me permito informarle, que una vez revisada y evaluada la documentación remitida por usted a esta Secretaría, mediante oficio de fecha 25 de mayo de 2022, ha sido renovada la **Autorización** que acredita a la empresa **SOAMBIENTALES S.A.S,** para la actividad de aplicación terrestre de plaguicidas de uso en salud pública en el Departamento de Casanare, por periodo de un (1) año contados a partir del 09 de junio de 2022.

La presente autorización debe ser renovada cada año, y puede ser revocada si se comprueba el no cumplimiento de lo establecido en la Ley 9 de 1979 y el Decreto Reglamentario 1843 de 1991 o cualquier cambio en las condiciones manifestadas por el representante legal de la empresa al realizar la solicitud. Así mismo, es importante precisar, que mientras se mantenga el riesgo de transmisión del COVID-19, para el desarrolló de las actividades se debe tener en cuenta el "Protocolo de Desinfección Preventiva de áreas o espacios frente al COVID-19".

Hasta otra oportunidad

MARIA CONSTANZA VEGA ORDUZ
Secretaria de Salud

Anexo: En Un (1) folio

Aprobó: Johanna Velandia Avella – Directora Técnica de Salud Pública

Elaboró/Revisó: Olga Lucia Ramirez Jiménez- Profesional Universitario

Junio 10 2022

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

820 200 240

Yopal, 09 de junio de 2022

LA SUSCRITA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL

HACE CONSTAR

Que una vez revisados los documentos, presentados por el señor **JOSE MERARY ACOSTA ROA** identificado con cédula de ciudadanía No. 7.364.325 de Aguazul, Casanare, por parte de la profesional de apoyo del programa de IVC de los factores de riesgo Químico, se emitió **CONCEPTO FAVORABLE**, para renovar autorización a la empresa "**SOAMBIENTALES S.A.S**" para la aplicación terrestre de Plaguicidas de uso en salud pública en el Departamento de Casanare, a través del siguiente personal aplicador: José Merary Acosta Roa CC. 7.364.325 y José Rosebel Acosta Mateus CC. 74.858.844., en cumplimiento de lo establecido en Ley 9 de 1979 y el Decreto Reglamentario 1843 de 1991.

Es de precisar que la presente autorización vence el 08 de mayo de 2023, y puede ser revocada si se comprueba el no cumplimiento de lo establecido en la Ley 9 de 1979 y el Decreto Reglamentario 1843 de 1991 o cualquier cambio en las condiciones manifestada por el representante legal de la empresa al realizar la solicitud.

MARIA CONSTANZA VEGA ORDUZ
Secretaria de Salud

Aprobó: Johanna Velandia Avella – Directora Técnica de Salud Pública

Elaboró/Revisó: Olga Lucia Ramírez Jiménez- Profesional Universitario

SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD
DIRECCIÓN DE SALUD PÚBLICA

Secretaria de Salud Casanare

Fecha de expedición
09 de junio de 2022



CARNET No 021 - 2022

NOMBRE: JOSE MERARY

APELLIDOS: ACOSTA ROA

CC: 7.364.325 de Paz de Ariporo, Casanare

Reúne los requisitos legales para realizar :

APLICACION DE PLAGUICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA Y DESINFECCION

MARIA CONSTANZA VEGA ORDUZ
Secretaria Departamental de Salud

Se concede el presente carnet en cumplimiento de la Ley 09 de 1979 y Decreto 1843 de 1991

Vencimiento: *08 junio de 2023*

SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD
DIRECCIÓN DE SALUD PÚBLICA

Secretaria de Salud Casanare

Fecha de expedición
09 de junio de 2022



CARNET No 022 - 2022

NOMBRE: JOSE ROSEBEL

APELLIDOS: ACOSTA MATEUS.

CC: 74.858.844 de Aguazul,Casanare

Reúne los requisitos legales para realizar:

APLICACION DE PLAGUICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA Y DESINFECCION

MARIA CONSTANZA VEGA ORDUZ
Secretaria Departamental de Salud

Se concede el presente carnet en cumplimiento De La Ley 09 de 1979 y Decreto 1843 de 1991

Vencimiento: 08 junio de 2023

FICHA TÉCNICA

ATONIT 5 EC®

Insecticida Piretroide
Concentrado Emulsionable (EC)
Registro para uso en Salud Pública: RGSP 198-2003
Concepto Toxicológico: MP-13398-2003
Titular del Registro: ANASAC COLOMBIA LTDA.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Tipo: Insecticida
Ingrediente activo: Lambdacihalotrina
Grupo Químico: Piretroide
Concentración: 5 %
Modo de acción: Por contacto e ingestión.
Categoría toxicológica: Cat. III
Presentación: Envase de 1 L

Fórmula:
Cada Litro de producto contiene:
Lambdacihalotrina…….. 50 g
Excipientes c.s.p. ……..…… 1 L

PRINCIPALES CARACTERISTICAS:

ATONIT 5EC® es un potente y eficaz insecticida piretroide de cuarta generación Su excepcional perfil insecticida lo hacen ideal para tratamientos de choque, en recintos con alta carga de insectos. La forma física de la lambdacihalotrina, así como su estructura química, le confieren una alta potencia insecticida, haciéndolo un producto de primera elección para el control de todo tipo de insectos rastreros y voladores como cucarachas, hormigas, moscas, zancudos, polillas, gorgojos, termitas, pulgas y arañas y garrapatas, entre otros.

ATONIT 5EC® está formulado con una mezcla de refinados excipientes, lo que favorece su efecto de derribo (knock down), su efecto expulsivo inmediato (flushing out) y, por sobre todo, su prolongado efecto residual, tanto en aplicaciones en interiores como en exteriores.

Es un producto ideal para el establecimiento de programas de Control Integrado de Plagas, en edificios, explotaciones pecuarias, instalaciones de industrias alimenticias, bodegas, plantas agroindustriales, zonas turísticas, salud pública y domésticas, en general.

BENEFICIOS:

- Efectivo insecticida de amplio espectro de acción.
- Posee un notable efecto expulsivo y de volteo.
- Con excelente persistencia en las zonas tratadas.
- Presenta un amplio rango de seguridad para el hombre y animales de sangre caliente.
- No se acumula en el medio ambiente.
- Su principal acción es sobre estados inmaduros y adultos.

RECOMENDACIONES DE USO:
ATONIT 5EC® actúa por contacto e ingestión, alterando el paso de los iones de sodio y potasio a nivel de la pared celular de las neuronas. Este mecanismo genera una hiperactividad que provoca la inmovilidad y la muerte de los insectos expuestos.

DOSIS DE APLICACIÓN:

Tipo de aplicación	Plaga	Área de aplicación	Dosis
Aspersión manual o a motor	Insectos Voladores	Interior	4 – 6 cc en 1 L de agua para 20 m^2
		Exterior	6 cc en 1 L de agua para 20 m^2.
	Insectos Rastreros	Interior	6 – 8 cc en 1 L de agua para 20 m^2
		Exterior	8 cc en 1 L de agua para 20 m^2
Termonebulización, Nebulización Ultra bajo Volumen	Todo tipo de insectos rastreros y voladores	Interior	15 cc en 1 L de agua, kerosene o aceite mineral para 1.000 m^3
		Exterior	20 cc en 1 L de agua, kerosene o aceite mineral para 10.000 m^2

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y LA APLICACIÓN:

- Usar guantes, botas de goma, ropa protectora, protección facial completa o de naríz y boca, gafas y gorro adecuado.
- No fumar, comer ni beber durante su aplicación.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños, animales y personas sin un criterio claro en manejo de estos productos.
- Cuide de no aplicar sobre fuentes de agua, ni insectos benéficos.
- Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado, de preferencia bajo llave y lejos de alimentos y forrajes para animales.
- Mantenga el producto en su envase original, con la etiqueta siempre visible.
- Una vez ocupado todo el producto, realice triple lavado del envase, perfórelo y elimínelo de acuerdo a las disposiciones vigentes.

- Para aplicaciones en exteriores evite contaminar fuentes de agua con el producto o sus residuos, respetando una franja de seguridad mínimo de 10 metros

ALMACENAMIENTO:
Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible, en una bodega seca, bien ventilada, segura y bajo llave. No transportarlo ni almacenarlo cerca de alimentos o medicamentos. Manéjese con cuidado para evitar derrames, si ello ocurre cúbralo con algún material absorbente y luego elimínelo según la legislación vigente.

MANEJO DE INTOXICACIONES:

Síntomas de intoxicación:
De ocurrir algún malestar o algún signo de intoxicación durante la aplicación, el operario debe suspender inmediatamente su trabajo y recibir atención médica.
De presentarse un mal uso del producto o a descuidos en la aplicación, se pueden presentar síntomas de intoxicación no específicos tales como: náuseas, vómitos, calambres abdominales, diarrea, irritación cutánea, irritación ocular y dificultad respiratoria; frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostra la etiqueta del producto.

Primeros Auxilios:
- En caso de ingestión: No provoque el vómito, ya que este producto posee solventes que pueden irritar las vías digestivas. Dé carbón activado y diríjase a un centro asistencial, procurando llevar la etiqueta de este producto.
- En caso de contacto con la piel: retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con agua y jabón, procurando un buen lavado. Este producto puede generar reacciones alérgicas.
- En caso de contacto con los ojos: lave con abundante agua fría por al menos 15 minutos. En caso de persistir las molestias, acuda a un médico.
- En caso de inhalación: saque a la persona afectada al aire libre.

ANTÍDOTO:
No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático bajo supervisión médica.

- Tiempo de reingreso: 2 horas después de la aplicación.
- ATONIT 5EC® disponible en presentación de frasco x 1 L
- Efectúe triple lavado a los envases y dispóngalos según la legislación local vigente.
- Para proceso de posconsumo de envases, contactar a **Colecta**, Tel.: +57(1) 7043399 - 6467446 - Calle 100 8A-55 – Torre C – Of.1005 Bogotá D.C. www.colecta.org
- Emergencias: **CISPROQUIM**: Línea Nacional: 018000 916012 - Tel. Bogotá: 2886012

Importado y Distribuido por:
Anasac Colombia Ltda - Sanidad Ambiental
Km 3,5 vía Bogotá - Siberia Centro Empresarial Metropolitano, Modulo 2. Bodega 40
Tels: PBX (57) (1) 821 90 39.
Cota - Cundinamarca - Colombia
www.anasac.com.co

Formulado por:
AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. e I. (ANASAC)
Camino Noviciado Norte, lote 73-B. Lampa, Chile
Tel: +562-24706800 – Fax: +562-24869100
www.anasac.cl

➢ El presente documento, anula versiones anteriores.

FICHA TECNICA **ANASECT®**

Insecticida Piretroide
Concentrado Emulsionable (EC)
Registro Sanitario RGSP-381-2018
Concepto toxicológico: ERIAP-CT-2017-0377
Titular del Registro: ANASAC COLOMBIA Ltda.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA
Ingredientes activos:
Praletrina: (RS)-2-methyl-4-oxo-3-prop-2-ynylcyclopent-2-enyl(1RS, 3RS;1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate……25 g/L
Ingredientes aditivos……c.s.p/100% : 1L

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

Anasect® 2,5 EC es un insecticida de la familia de los piretroides sintéticos, que se caracteriza por ser uno de los ingredientes activos de mayor actividad en cuanto al derribo, volteo y expulsión de una amplia variedad de insectos voladores y rastreros.

Anasect® 2,5 EC está formulado en base a Praletrina, uno de los ingredientes activos de mayor capacidad y velocidad de Knock Down (derribo y volteo) existentes en el mundo y un importante efecto de desalojo (Flushing out).

Anasect® 2,5 EC se caracteriza por tener un corto efecto residual (máximo de 72 horas) que puede ser usado solo o en mezcla con insecticidas residuales (Hawker 25 EC, Atonit 5 EC), en tratamientos interiores y exteriores de choque y mantención, sobre insectos voladores y rastreros.

Anasect® 2,5 EC posee una velocidad y potencia de acción de entre 2,3 y 5 veces mayor a los insecticidas tradicionales.

BENEFICIOS:

- Ideal para tratamientos espaciales por su gran poder de derribo o Knock Down.
- Presenta un gran e importante efecto de desalojo (Flushing out) a especies ocultas.
- Elimina en general cualquier tipo de plaga presente en las instalaciones y reduce la proliferación de las mismas a futuro.
- Se obtienen resultados a muy corto plazo, por su rápido efecto de control.
- Por la característica de su ingrediente activo, posee un amplio espectro de control contra todo tipo de insectos rastreros y voladores.
- No deja malos olores y no mancha.

RECOMENDACIONES DE USO:

Anasect® 2,5 EC , piretroide de cuarta generación, de amplio espectro, cuya característica principal es su extraordinario efecto de desalojo y volteo que puede ser utilizado en bajísimas concentraciones con una alta acción fulminante (Knock Down) y

desalojo (Flushing Out) contra moscas, zancudos, arañas, pulgas, gorgojos, polillas, cucarachas y otros insectos .
Puedes ser usado aisladamente cuando no se desea efecto residual o en asociación con otros insecticidas de acción prolongada u otro grupo químico.
Contra cucarachas debe ser usado preferiblemente con insecticidas de acción residual.
Anasect® 2,5 EC está indicado para aplicaciones en interiores y exteriores de residencias, instalaciones comerciales, industrias de alimentos y agroindustria, centros recreacionales, área pública, medios de transporte (barcos, camiones, trenes) etc.

MECANISMO DE ACCIÓN:

ANASECT® posee un mecanismo de acción generando una alteración del flujo de los iones sodio-potasio a nivel de las neuronas del sistema nervioso central de los insectos.
Este mecanismo genera una hiperactividad que desemboca en inmovilidad y la muerte de los insectos.

DOSIS DE APLICACIÓN:

TRATAMIENTO SOBRE SUPERFICIES, BAJA RESIDUALIDAD				
INSECTOS A CONTROLAR	**DOSIS USO**	**DILUIR EN**	**ÁREA A CUBRIR**	**DOSIS I.A /m2**
Moscas, Zancudos, pulgas, Gorgojos, Palomillas y otros	25 - 50 cc	5 Lt agua	100 mt2	6,25 - 12,5 mg
Cucarachas	25 - 60 cc	5 Lt agua	100 mt2	6,25 - 15 mg

TRATAMIENTOS ESPACIALES, NO RESIDUAL				
INSECTOS A CONTROLAR	**MÉTODO DE APLICACIÓN**	**DOSIS**	**DILUIR EN**	**AREA A CUBRIR**
Moscas, Zancudos, Gorgojos, Palomillas y otros	Nebulización Termonebulización	25 – 50 cc	1 L de agua 1 L de diésel o kerosene	1500 a 3000 m3

- Conservar normas de uso y manejo seguro de plaguicidas.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y LA APLICACIÓN:

- Usar guantes, botas de goma, ropa protectora, protección facial completa o de nariz y boca, gafas y gorro adecuado.
- No fumar, comer ni beber durante su aplicación.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños, animales y personas sin un criterio claro en manejo de estos productos.
- Cuide de no aplicar sobre o cerca de fuentes de agua, ni insectos benéficos.

- Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado, de preferencia bajo llave y lejos de alimentos y forrajes para animales.
- Mantenga el producto en su envase original, con la etiqueta siempre visible.
- Una vez ocupado todo el producto, realice triple lavado del envase, perfórelo y elimínelo de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.

ALMACENAMIENTO:
Conservar el producto en su envase original, bien tapado y con su etiqueta visible, en una bodega seca, bien ventilada, segura, bajo llave y lejos de alimentos y forrajes para animales. No transporte ni almacene cerca de alimentos o medicamentos. Manéjese con cuidado para evitar derrames, si ello ocurre cúbralo con algún material absorbente y luego elimínelo según la legislación vigente.

MANEJO DE INTOXICACIONES:
Síntomas de intoxicación: De ocurrir algún malestar o algún signo de intoxicación durante la aplicación, el operario debe suspender inmediatamente su trabajo y recibir atención médica.
De presentarse un mal uso del producto o a descuidos en la aplicación, se pueden presentar síntomas de intoxicación no específicos tales como: náuseas, vómitos, cefalea, calambres abdominales, diarrea, irritación cutánea, irritación ocular y dificultad respiratoria; frente a estos signos, acudir a atención médica inmediata y mostrar la etiqueta del producto.

PRIMEROS AUXILIOS:
- En caso de ingestión, si el paciente está consciente, dar a ingerir 1 o 2 tazas de agua, con el fin de diluir el contenido, pero sin provocar vómito. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.
  Mantenga al afectado boca abajo y no le administre nada por la boca si es una persona inconsciente..
- En caso de contacto con la piel: retire la ropa contaminada y lave la zona afectada con agua y jabón, procurando un buen lavado. Este producto puede generar reacciones alérgicas.
- En caso de contacto con los ojos: lave con abundante agua fría por al menos 15 minutos. En caso de persistir las molestias, acuda a un médico.
- En caso de inhalación: saque a la persona afectada al aire libre.

ANTÍDOTO:
- No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático bajo supervisión médica.

- Evite que el producto contamine fuentes de agua o alimentos.
- Producto tóxico para peces, animales acuáticos y abejas.
- Tiempo de reingreso: 2 horas después de la aplicación
- Para proceso de posconsumo de envases, contactar a Colecta, Tel.: +57(1) 7043399 - 6467446 - Calle 100 8A-55 – Torre C – Of.1005 Bogotá D.C. www.colecta.org

- Emergencias: **CISPROQUIM**:
  Línea Nacional: 018000 916012 - Tel. Bogotá: 2886012

- Clase toxicológica III.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III
LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

Importado y Distribuido por:
Anasac Colombia Ltda - Sanidad Ambiental
Km 3,5 vía Bogotá - Siberia Centro Empresarial Metropolitano, Modulo 2. Bodega 40
Tels: PBX (57) (1) 821 90 39.
Cota - Cundinamarca - Colombia
www.anasac.com.co

Formulado por:
AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. e I. (ANASAC)
Almirante Pastene 300. Providencia.
Casilla 336 V. Correo 21. Santiago. Chile.
Tel: +562-24706800 – Fax: +562-24869100
www.anasac.cl

ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA GUARDAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"

"MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS"

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES LOS EMPAQUES DESOCUPADOS Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCELOS O PERFÓRELOS PARA EVITAR SU REUSO Y ELIMINE SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS APROBADOS POR LA AUTORIDAD LOCAL.

- El presente documento anula versiones anteriores.

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 - Tetrahídro-1 Naphtil] - 4 hidroxicumarina.

Registro Sanitario

RGSP - 289 - 2008

Concepto Toxicológico

EP - 13975 - 2007: Uso Salud Pública
EP - 13998 - 2008: Uso Pecuario

Nº.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 un lugar fresco y seco. Es foto estable, no es corrosivo y posee atrayentes para hacerlo más 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 atrás 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
Coumatetralyl	16.5	11.0	>2000	>133.0

Mecanismo de Acción

RATUNET® Bloques *es un anticoagulante y afecta los procesos de coagulación sanguínea de los animales de sangre caliente. Brodifacouma - ingrediente activo del* ***RATUNET®*** *- interfiere 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.*





CATEGORÍA TOXICOLÓGICA I

Fadivet® s.a.s.

RATICIDA RatUNet® BLOQUES

Dosis y Modo de Empleo

- ***RATUNET® Bloques*** *costituye 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*** *es 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* ***simultáneamete*** *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 especifico, 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 ÚNICAMENTE, en consecuencia 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.*

En caso de intoxicación consultar al médico presentando la etiqueta, o llamar al Tel.: 2886012 Línea Gratuita Nacional 018000 916012 Servicio 24 horas.

ANTÍDOTO: *Konakion® (Fitomenadiona), aplicada de manera sostenida bajo supervisión médica y vigilando tiempos de protrombina.*

En caso de intoxicación de animales consulte al Médico veterinario.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Toxicidad Oral del RATUNET® en animales domésticos

Especie	Peso	DL50 (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

Como la mayoría de los anticoagulantes, la Brodifacouma NO es soluble en agua y su uso en tan bajas concentraciones hace improbable que se conviertan 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.*

Fabricado por:
I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.p.A
Padova, ITALIA

Mantys
Sabemos de plagas

® Marca Registrada de Fadivet sas.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA I

TIMSEN®

Fungicida	Bactericida	Algicida	Viricida

TIMSEN® es un compuesto formulado de radicales alquílicos y bencílicos, encapsulados en urea quelatada tipo G.R.A.S, con elevada actividad microbicida sobre todo tipo de bacterias, hongos, virus y algas.

AMPLIO ESPECTRO DE ACCIÓN

OCUPACIONALMENTE SEGURO

AMBIENTALMENTE SEGURO

BIODEGRADABLE

NO CORROSIVO

NO TÓXICO

Aprobaciones

US PATENT
EPA Reg. 66784-2
FDA 21 CFR Ch. 1 (4-1-93 edition) section **184.1923** and **176.300**
NSOH04393-15CO
REGISTRO ICA 1890

TIMSEN® Está compuesto de un 40% de ingrediente activo, el n-alquil (60% C14, 30% C16, 5%C12, 5% C18) dimetil bencil amonio y un 60% de urea estabilizada (Tipo G.R.A.S), que le otorga al compuesto características únicas:

- ✓ Actúa en un rango amplio de pH comprendido entre 3-11.
- ✓ Actúa en presencia de materia orgánica.
- ✓ Efectivo en aguas duras en soluciones hasta 550 ppm de calcio carbonatado.
- ✓ Efecto soluble, residual y suavizante.
- ✓ Permanece activo en un amplio rango de temperatura.

DATOS TÉCNICOS GENERALES DE TIMSEN		
ACTIVIDAD	CONCENTRACIÓN (PPM)	DOSIS DE TIMSEN (g/L de agua)
ALGICIDA	4ppm en adelante	0.001g/l en adelante
BACTERICIDA	50 ppm en adelante	0.125 g/L en adelante
VIRICIDA	200 ppm en adelante	1 g/L en adelante
FUNGICIDA	400 ppm en adelante	1 g/L en adelante
DESINFECTANTE Y DESODORIZANTE	800 ppm hasta 1600 ppm	2 g/L hasta 4 g/L

PROMOTORAS UNIDAS LTDA
Ventas: (1) 6210048 - (1) 2186955
servicioalcliente@promotorasunidas.com
Bogotá D.C. – Colombia

TIMSEN®

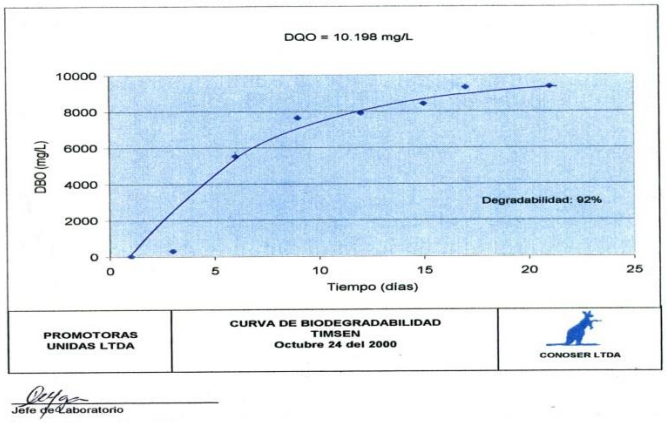
PROPIEDADES GENERALES

El compuesto no es volátil y está sustancialmente desprovisto de olor, con ligero sabor amargo. Las soluciones preparadas son incoloras, reteniendo el sabor, el cual no es transmitido a los alimentos y productos que entren en contacto con ellas.

TIMSEN® reduce la tensión superficial de las soluciones en las que se utiliza, lo cual brinda una alta penetración y una excelente acción germicida.

TIMSEN® es altamente estable, tanto en su forma sólida como en soluciones, conservando sus propiedades físico-químicas y su capacidad germicida por periodos hasta de cinco años.

BIODEGRADABLE



Jefe de Laboratorio

MODO DE ACCIÓN

Las soluciones de **TIMSEN** entran en contacto con los microorganismos, causando anulación de cargas negativas existentes a su alrededor y provocando:

- ✓ Apertura incontrolada de poros citoplasmáticos.
- ✓ Pérdida de elementos esenciales (Nitrógeno y Potasio).
- ✓ Ingreso de las cadenas de carbono del radical alquilo.

Los efectos anteriores causan la destrucción de la membrana y del núcleo celular, asegurando la total eliminación del microorganismo, sin posibilidad de crear resistencia al producto.

CONDICIONES DE USO

El producto es incompatible con jabones aniónicos o sustancias de igual naturaleza (Cl). Tales sustancias no deben mezclarse con el producto y deben ser enjuagadas totalmente antes de comenzar a utilizar TIMSEN. El producto no debe aplicarse utilizando paños u otras fibras textiles humedecidas en la solución**.**

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

TIMSEN no se absorbe a través de la piel, ni causa sensibilización o irritación de la misma. TIMSEN no emana vapores ni gases tóxicos.

DOSIS LETAL 50 ORAL AGUDA ES LA SIGUIENTE		
LD50	**Ratas Blancas 525 mg/kg**	**Aves New Hampshire 625 mg/kg**

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: IV
(Ligeramente tóxico).

PROMOTORAS UNIDAS LTDA
Ventas: (1) 6210048 - (1) 2186955
servicioalcliente@promotorasunidas.com
Bogotá D.C. – Colombia

Skeeter 1% SG

Usar unicamente como larvicida

Descripción

Insecticida granulado para el Control de LARVAS de mosquitos en sus criaderos.

Nombre Común
Temephos.

Nombre Químico
0,0,0,0,- tetrametil 0,0, - tiedi-p-phenylene phosphorothioate.

Composición
Temephos: 1 % (10 g / Kg de formulación).

Formula Empírica
C16H20O6P2S3

Clase
Insecticida para el control de LARVAS de mosquitos.

Grupo
Organofosforado.

Formulación
Larvicida Listo para Usar en forma de Gránulos de Arena.

Códigos
CAS: 3383 – 96 – 8
OMS: 786

Registros
Sanitario: RGSP 329 - 2012
Concepto Toxicológico Nº MP – 14370 – 2011
Especificación OMS: WHO/SIF/40. R1.

Usos
SKEETER 1% SG está indicado como Larvicida Químico listo para su uso contra las larvas de mosquitos transmisores de enfermedades tropicales, aplicable sobre aguas estancadas y albercas de las viviendas. Los mosquitos se atacan donde se crían.

Indicaciones
SKEETER 1% SG es un larvicida granulado indicado para el control efectivo de larvas de mosquitos, jejenes y zancudos en sus criaderos (aguas estancadas), incluyendo los depósitos de agua potable.

Temephos constituye desde hace medio siglo una eficiente herramienta química de uso Universal para el control de todas las larvas de especies de mosquitos transmisores de enfermedades, especialmente *Anopheles spp, Aedes, Culex spp, Mansonia, Psorophora y Culiseta,* complemento ideal para acompañar las campañas de control de mosquitos adultos de importancia en salud pública.

Estabilidad
Estable a 25ºC por dos años, por debajo de 25ºC y en buenas condiciones de almacenamiento el producto permanece estable hasta por tres años, se descompone rápidamente entre 120 y 125 °C. Buena estabilidad química tanto en agua salobre como en agua dulce. Moderadamente estable a la hidrólisis con álcalis acuosos.

Precauciones
- No aplicar en cultivos que van a ser usados para alimentación, forraje o pastura.
- Evitar su ingestión y el contacto repetido con la piel.
- Al manipularse evitar inhalar el polvo.
- Evitar la contaminación de los alimentos.
- No exponga el producto a temperaturas excesivas o a la luz directa del sol.
- Retornar el envase vacío a su proveedor, una vez utilizado el producto.
- Mantener el producto bien tapado en su envase original y en lugar fresco y seco.
- SKEETER 1% SG posee un alto margen de seguridad, en caso de intoxicación se recomienda acudir de inmediato al médico y mostrar copia de la etiqueta, o llamar al Tel. 2886012 línea gratuita nacional 018000 916 012, servicio 24 horas.
- SKEETER 1% SG es un insecticida Organofosforado causa inhibición de la colinesterasa. Antídoto: Atropina. Complementarios PAM o Toxogonina.

NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO

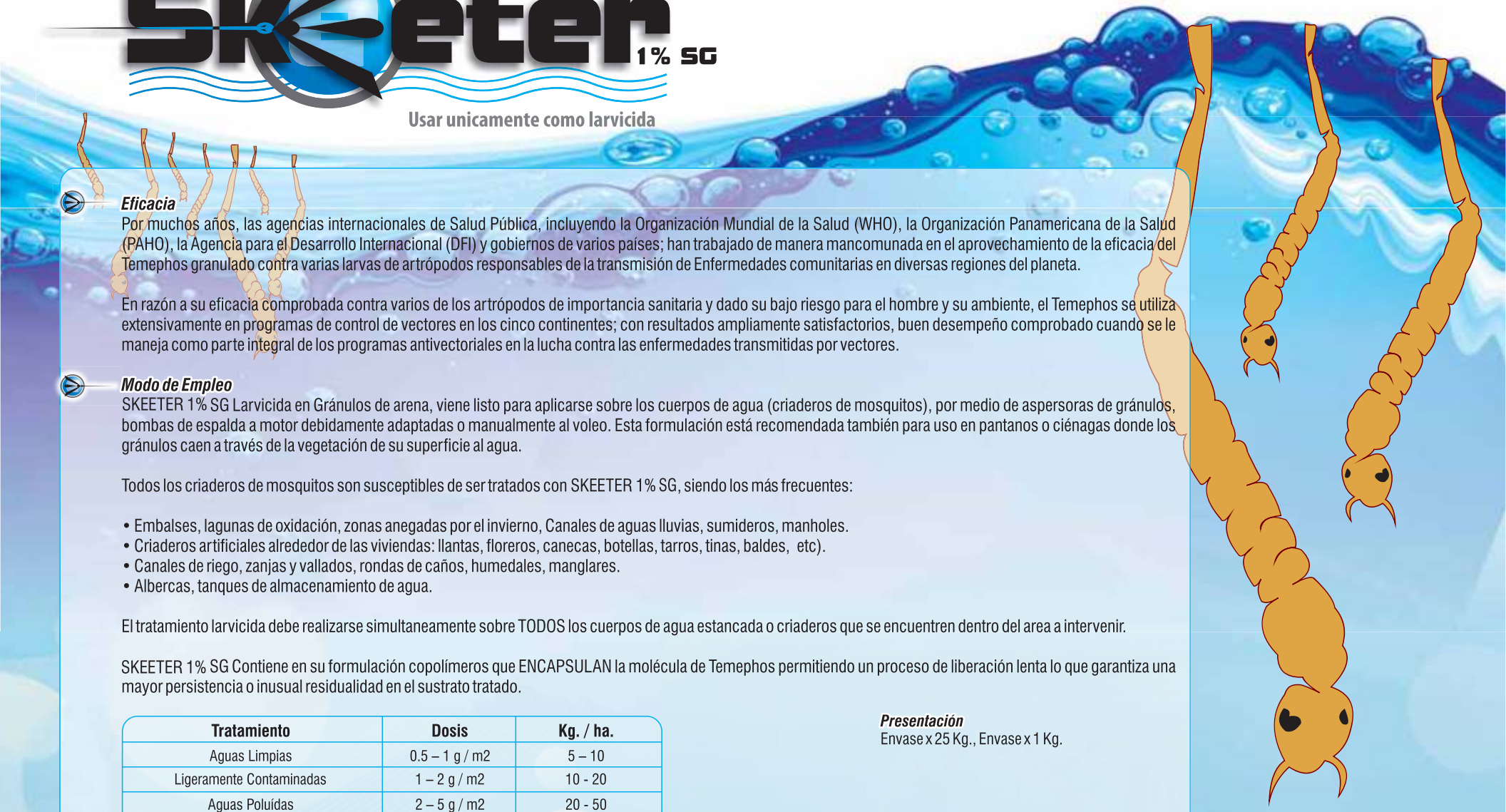
Categoría Toxicológica III

Medianamente Tóxico

Fadivet® sas.

SKEETER 1% SG

Usar unicamente como larvicida



Eficacia

Por muchos años, las agencias internacionales de Salud Pública, incluyendo la Organización Mundial de la Salud (WHO), la Organización Panamericana de la Salud (PAHO), la Agencia para el Desarrollo Internacional (DFI) y gobiernos de varios países; han trabajado de manera mancomunada en el aprovechamiento de la eficacia del Temephos granulado contra varias larvas de artrópodos responsables de la transmisión de Enfermedades comunitarias en diversas regiones del planeta.

En razón a su eficacia comprobada contra varios de los artrópodos de importancia sanitaria y dado su bajo riesgo para el hombre y su ambiente, el Temephos se utiliza extensivamente en programas de control de vectores en los cinco continentes; con resultados ampliamente satisfactorios, buen desempeño comprobado cuando se le maneja como parte integral de los programas antivectoriales en la lucha contra las enfermedades transmitidas por vectores.

Modo de Empleo

SKEETER 1% SG Larvicida en Gránulos de arena, viene listo para aplicarse sobre los cuerpos de agua (criaderos de mosquitos), por medio de aspersoras de gránulos, bombas de espalda a motor debidamente adaptadas o manualmente al voleo. Esta formulación está recomendada también para uso en pantanos o ciénagas donde los gránulos caen a través de la vegetación de su superficie al agua.

Todos los criaderos de mosquitos son susceptibles de ser tratados con SKEETER 1% SG, siendo los más frecuentes:

- Embalses, lagunas de oxidación, zonas anegadas por el invierno, Canales de aguas lluvias, sumideros, manholes.
- Criaderos artificiales alrededor de las viviendas: llantas, floreros, canecas, botellas, tarros, tinas, baldes, etc).
- Canales de riego, zanjas y vallados, rondas de caños, humedales, manglares.
- Albercas, tanques de almacenamiento de agua.

El tratamiento larvicida debe realizarse simultaneamente sobre TODOS los cuerpos de agua estancada o criaderos que se encuentren dentro del area a intervenir.

SKEETER 1% SG Contiene en su formulación copolímeros que ENCAPSULAN la molécula de Temephos permitiendo un proceso de liberación lenta lo que garantiza una mayor persistencia o inusual residualidad en el sustrato tratado.

Tratamiento	Dosis	Kg. / ha.
Aguas Limpias	0.5 – 1 g / m2	5 – 10
Ligeramente Contaminadas	1 – 2 g / m2	10 - 20
Aguas Poluídas	2 – 5 g / m2	20 - 50
En agua potable, aplicar 1 gramo de SKEETER 1% SG por cada 10 litros de agua		

Presentación

Envase x 25 Kg., Envase x 1 Kg.

Seguridad

El Temephos es uno de los compuestos menos tóxicos para emplear en los programas de salud pública. Combina su alto grado de actividad larvicida con un grado de riesgo muy bajo para los mamíferos, aves, peces y otros organismos acuáticos. Su uso está indicado incluso sobre depósitos de agua potable.

Mantener fuera del alcance de los niños y alejado de los animales domésticos

Marca Registrada por: Clarke mosquito control, USA

Mantys
Sabemos de plagas