



Suspensión Concentrada
 Insecticida
 Registro Salud Pública No. 0101-99

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>DEMAND ® CS es un líquido concentrado soluble en agua, fotoestable. No corrosivo, No inflamable, No mancha, posee bajo olor, Estable durante dos años almacenado en lugar fresco y seco. La formulación NO presenta emisión de gases.</p>	<p>DEMAND ® CS es un moderno insecticida residual piretroide de generación avanzada y tecnología del nuevo siglo, diseñado para alcanzar un alto nivel en el control de los artrópodos con mínimos riesgos para operarios y el medio ambiente. DEMAND ® CS es micro encapsulado lo que le da una mayor residualidad.</p>

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Lambdacihalotrina
Nombre Químico: (IUPAC)*	Lambdacihalotrina: <i>(R)</i> -α-cyano-3-phenoxybenzyl (1 <i>S</i>)- <i>cis</i> -3-[(<i>Z</i>)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (<i>S</i>)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1 <i>R</i>)- <i>cis</i> -3-[(<i>Z</i>)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Formulación:	Suspensión concentrada
Concentración:	25 g/l de lambdacihalotrina
Nombre Comercial:	DEMAND ® CS
Fórmula Estructural:	Lambdacihalotrina

	<p>(S)-alcohol (Z)-(1R)-cis-acid</p> <p>(R)-alcohol (Z)-(1S)-cis-acid</p>
Fórmula Empírica:	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃
Peso Molecular:	449.9
Grupo Químico:	Piretroide

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Suspensión Concentrada
Flamabilidad:	>98 °C a 745 mmHg
Densidad de la formula	1.031 g/cm ³ a 20 °C

4. TOXICOLOGÍA

Categoría III Medianamente Tóxico

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños y los animales domésticos.
- No fumar, comer, ni beber durante la aplicación.
- Evitar todo contacto por vía oral o por inhalación.
- Usar protección adecuada para la aplicación y manipulación.
- No dirigir la aspersion sobre animales, personas o alimentos.
- Lavar y luego desechar correctamente los envases vacíos.
- En caso de intoxicación de animales, acudir al Médico Veterinario.

Instrucciones de seguridad

Lambdacyhalotrina ha sido evaluada extensamente hasta los niveles requeridos por las autoridades sanitarias, estudios que han demostrado que el DEMAND ® CS puede ser usado en todo tipo de ambiente, EPA en USA y MAFF de UK han aprobado su uso en áreas delicadas como las de manipulación de alimentos. La microencapsulación del i.a. reduce su toxicidad y permite menor exposición de operarios y otros organismos vivientes, determinándose así una mínima presencia de sensibilización cutánea por contacto. Su degradación es rápida en el medio ambiente ya que se hidroliza rápidamente en el agua

Primeros Auxilios

“EN CASO DE EMERGENCIA TOXICOLÓGICA O DERRAMES COMUNÍQUESE CON CISPROQUIM: LÍNEA 01 8000 916012 ATENCIÓN 24 HORAS. O EN BOGOTÁ AL TELÉFONO (091) 2886012” LLEVE EL PACIENTE AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

DEMAND ® CS está indicado para el control **Super residual** de insectos rastreros y voladores, en todo tipo de ambiente, en especial: Viviendas, Fábricas, Depósitos, Cuarteles, Restaurantes, Oficinas, Bodegas, Industrias, Hospitales, Mataderos, Hoteles y Plazas de mercado; siendo especialmente efectivo contra: *Mosquitos, Jejenes, Moscas, Pulgas, Cucarachas, Hormigas, Chinchas, Pitos, Ciempies, Alacranes y Arañas*

Mecanismo de acción

Lambdacihalotrina penetra rápidamente la cutícula de los insectos y trastorna la conducción nerviosa mediante la demora del cierre de los canales de sodio en los axones nerviosos. Esto inicia un impulso repetitivo y causa pérdida del control muscular resultando en un derribe rápido de los insectos. La desorientación y cese de la actividad de alimentación ocurre en minutos, seguidos de parálisis y muerte. Las dosis subletales son repelentes de la mayoría de los insectos y causan un efecto anti-alimentación, y ambos adicionan y prolongan el control efectivo de los insectos en el área tratada.

Modo de acción

Insecticida no sistémico, de contacto, con acción residual y por ingestión, pero no sistémico o de actividad fumigante. Puede tener acción repelente.

Asperjadas, las superficies contienen cerca de un millón de microcápsulas por m² las que serán arrastradas al paso de los insectos; una vez adheridas, las microcápsulas comienzan a liberar lentamente el piretroide a la cutícula del insecto, son ingeridas y pueden ser transferidas a otros insectos. Lambdacyhalotrina inhibe la función de las células nerviosas periféricas causando sobre-excitación de las neuronas que bloquean las señales, causando el derribo inmediato del insecto, antecedido por una excitación y posterior muerte del insecto.

Residualidad

DEMAND ® CS ofrece una acción Super residual para todas las plagas entre 9 a 16 semanas, aún en superficies agresivas, por ello debe emplearse como una alternativa residual en programas de mantenimiento en áreas delicadas y como barrera química en el perímetro de las edificaciones.

Eficacia

DEMAND ® CS es un piretroide de generación avanzada de excepcional efectividad contra insectos rastreros y voladores, eficiencia que ha sido comprobada en campañas de salud pública de todo el mundo, en cooperación con expertos de la Organización Mundial de la Salud, molécula que ha sido incorporada en el mundo en los programas de control de Malaria, Dengue, Chagas y Leishmaniasis.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Aplicación	Dilución en Agua	Área a tratar
Ataque	20 ml / L	25 m ² / L
Mantenimiento	10 ml / L	De mezcla
Toldillo Algodón	8 ml / L	Entrapar bien y secar al aire libre
Toldillo Nylon	6 ml / L	Entrapara bien y secar al aire libre

Modo de empleo

DEMAND ® CS controla eficazmente insectos, arañas y escorpiones por el método de aspersión de superficies previa dilución en agua. Para el control de insectos voladores aplicar la aspersión sobre las superficies donde se posan los insectos. Contra los insectos rastreros dirigir la aspersión en gota fina sobre grietas y escondrijos de los insectos.

7. EMPAQUES

- Frasco x 500 cc

Formulado y Distribuido por:

Syngenta S.A.

Cra. 7 No. 113 – 43 Oficina 1002

Bogotá, D.C., Colombia - ☎ (571) 653 87 77

Fax: 629 90 86

AA- 110346

LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta