



Suspensión Concentrada  
 Insecticida  
 Registro Salud Pública No. 0101

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

<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	449.9
<b>Grupo Químico:</b>	Piretroide

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

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

### 4. TOXICOLOGÍA

**Categoría III Medianamente Tóxico**

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

#### **Precauciones y Advertencias de uso.**

Evitar el contacto directo con el producto mediante el uso de ropa protectora.  
Mantener el producto tapado en su envase original y en un lugar fresco y seco.  
No comer, beber, ni fumar mientras esté usando el producto.

### **Primeros Auxilios**

Salpicaduras de la piel y los ojos deben lavarse bien con abundante agua.  
En caso de ingestión no provoque el vómito, acuda de inmediato al médico, mostrándole la etiqueta del producto. En caso de intoxicación acuda al médico o comuníquese con ATMI.

**Tratamiento médico:** lavado gástrico, evitando broncoaspiración, terapia sintomática. No hay antídoto.

En caso de intoxicación de animales, acudir al médico veterinario.

"EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A LOS TELEFONOS (1) 6433927 - 6434690 Y 01 8000 916818 DE ATMI EN BOGOTA.

LLEVE EL PACIENTE AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE ESTA ETIQUETA". EN CASO DE DERRAMES COMUNICARSE CON CISPROQUIM A LOS TELEFONOS 018000 916012 Y (1) 2886012.

### **DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ELIMINACIÓN DE ENVASES**

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse.

Después de usar el contenido enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Terminado el producto, enjuagar bien el envase en la bomba aspersora y luego destruir el envase vacío.

No aplicar sobre personas, animales o alimentos.

Use protectores de ojos y guantes de caucho para manipular el producto.

No transporte ni almacene este producto cerca de alimentos o medicamentos.

Manténgase fuera del alcance de los niños y los animales domésticos.

No arrojar residuos en fuentes de agua, Demand® CS es tóxico para los peces.

Lavar bien las ropas y partes de piel expuestas, con abundante agua y jabón.

## **5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

### **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 m<sup>2</sup> 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

**INSECTICIDA SUSPENSIÓN MICROENCAPSULADA Suspensión Líquida Concentrada para el control residual de insectos en general, en todo tipo de ambiente**

### INDICACIONES GENERALES

Demand ® CS está indicado para el control residual de insectos rastreros y voladores en todo tipo de ambiente, en especial: viviendas, fábricas, depósitos, cuarteles, restaurantes, oficinas, industrias, hospitales, mataderos y plazas de mercado.

### MODO DE EMPLEO

Demand ® CS es un moderno insecticida con tecnología de microencapsulación, para el control de insectos y escorpiones por el método de aspersion de superficies, previa dilución en agua.

Para el control de insectos voladores, Demand ® CS debe aplicarse en forma de aspersion sobre las paredes donde se posan los insectos.

Contra las cucarachas, la suspensión debe aplicarse en gota muy gruesa sobre los rincones, grietas y hendiduras donde se esconden.

### DOSIS

Adicione una parte de agua al equipo de aspersion manual o mecánico, mezcle la dosis de Demand ® CS necesaria, agite bien y complete con agua.

La cantidad de mezcla a usar depende del grado de infestación a controlar y el tipo de superficie a tratar.

Aplicación	Dilución en Agua	Área a tratar
Ataque	20 ml / L	25 m <sup>2</sup> / L de mezclar
Mantenimiento	10 ml / L	

**ADVERTENCIA**

**El fabricante garantiza que las características físico-químicas del producto, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante Registro Oficial de Venta se verificó que es apto para los fines aquí recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo**

**Importado  
Syngenta S.A.  
Cra. 7 No. 116- 50  
Bogotá, D.C., Colombia**

**Distribuido por:  
Procplag sas  
Carrera 96 A No. 157-70 piso 2  
Tel. 6837122**