



## FICHA TÉCNICA DEMAND 10 CS

### 1. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO

DEMAND 10 CS

### 2. COMPAÑIAS

#### 2.1 Formulador

Syngenta Chemicals B. V.  
Rue de Tyberchamps, 37 – 7180  
Seneffe  
Belgium  
Teléfono: ++ 32 645 22251

País de Origen del Producto Formulado: Bélgica

#### 2.2 Importador y Distribuidor

Tecnología Química y Comercio S. A.  
Av. Separadora industrial Mz. E lote 12, Urb. Santa Raquel  
2da etapa, Ate Vitarte – Lima, Perú.  
Teléfono: 348 – 1103 Fax: 348 – 1020

### 3. FORMULA CUALI-CUANTITATIVA

Lambdacihalotrina.....100 g/L  
Aditivos.....900 g/L

### 4. CLASE DE USO A QUE SE DESTINA

Insecticida para Uso en Salud Pública e Industrial

### 5. TIPO DE FORMULACION

Capsulas en suspensión (CS)



## 6. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO: LAMBDAHALOTRINA

**Nombre del Ingrediente Activo:**

**ISO:** LAMBDAHALOTRINA

**IUPAC:**  $\alpha$  - ciano - 3 - fenoxibenzil - 3 (2- cloro - 3, 3, 3 - trifluoroprop - 1 - enil) - 2, 2 - dimetilciclopropane carboxilate como 1:1 mezcla de (Z), (1R).

**Formula Empírica:**

$C_{23}H_{19}Cl F_3NO_3$

**Peso Molecular:**

449.9 g/mol

**Codigos:**

Syngenta: PP321

Codigo OMS: OMS 3021

**Estado Físico:** Liquido

**Color:** Ámbar

**Olor:** Inodoro

**Punto de Fusión:** 234 °C

**Punto de Ebullición:**

No pudo ser determinado. La molécula se descompone a aprox. 252 °C.

**Densidad:**

1.27 g/cm<sup>3</sup> (20°C) o

1270 g/L.

**Presión de Vapor:**

$2 \times 10^{-10}$  kPa (a 20°C)

**Solubilidad en Agua:**

$4.0 \times 10^{-3}$  mg/L (pH 5)

$5.0 \times 10^3$  mg/L (pH 6.5)

$4.0 \times 10^3$  mg/L (pH 9)

**Solubilidad en Solventes Orgánicos:**

Hexano 500 g/L

Metanol 500 g/L

Tolueno 500 g/L

Acetona 500 g/L

Etil acetato 500 g/L

Diclorometano 500 g/L

**Coefficiente de Partición octanol/agua:**

Log Pow = 7.0 (20°C)

**Punto de Inflamación:**

$208 \pm 2$  °C

**Propiedades Oxidantes:**

No es oxidante

**Propiedades Explosivas:**

No es explosivo

La sustancia no explotó cuando fue expuesta a calor o a un golpe mecánico.

**7. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO: DEMAND  
10 CS****Aspecto:**

**Estado Físico:** Líquido



**Color:** Beige  
**Olor:** Ligeramente dulce

**Densidad Relativa:**  
1.05 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C)

**Inflamabilidad:**  
Punto de inflamación: No detectado por debajo de 97 °C.

**Propiedades Explosivas:**  
No explosiva.

**Propiedades Oxidantes:**  
No se considera una sustancia oxidante.

**pH**  
Dilución al 1% 6.4  
No diluido 5.9

## 8. DATOS SOBRE LA APLICACIÓN DE DEMAND 10 CS

**Ámbito de Aplicación:**  
DEMAND 10 CS es un insecticida para uso en salud pública e industrial.

**Modo de Acción:**  
DEMAND 10 CS está diseñado para liberar de forma lenta, gradual y controlada su ingrediente activo, prolongando su efecto residual sobre la superficie tratada hasta 120 días después de haber sido aplicado. Como todo piretroide, la lambdacihalotrina actúa por contacto y por ingestión, y una vez en el organismo del insecto, produce, en pocos minutos, la desorientación y el cese de la alimentación seguido de una parálisis total y finalmente la muerte. La muerte por deshidratación y cambios fisiológicos secundarios en el insecto intoxicado puede tardar hasta 24 horas.



**Mecanismo de Acción:**

Bioquímicamente, el mecanismo de acción se inicia con la penetración rápida del ingrediente activo a través de la cutícula del insecto, alterando la conducción de los impulsos nerviosos por medio del retardo que causa el cierre de los canales de Sodio de los axones de las células del sistema nervioso. Esto causa impulsos nerviosos repetitivos, pérdida del control muscular y finalmente el derribe del insecto plaga.

**Recomendaciones de Uso:**

**a) Insectos que Controla**

DEMAND 10CS controla eficazmente moscas, cucarachas, polillas, hormigas, arañas y plagas de importancia en Salud Pública como los mosquitos *Anopheles spp.* transmisor de la Malaria y la *Lutzomya spp.* transmisora de la Bartonelosis y Leishmaniosis.

**b) Modo de Aplicación:**

DEMAND 10 CS se aplica únicamente a través de rociados o aspersiones superficiales, empleando cualquier equipo aspersor, neumático o de palanca y utilizando sólo agua como solvente, siguiendo los procedimientos estandarizados de aplicación de insecticidas residuales de la OMS (“Manual for indoor residual spraying” WHO/CDS/WHOPES/GCDPP/2000.3 Rev.1).

**c) Dosificación:**

Uso profesional para el control de plagas domésticas, industriales y de importancia en Salud Pública.

Tipo de Plaga	Dosis	Cantidad de agua	Cobertura
Insectos, voladores, rastreros y arácnidos	60 ml	8 litros	200 m <sup>2</sup>



## 9. MEDIDAS PARA PROTECCION DEL AMBIENTE EN EL AREA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO

### Precauciones de Manejo:

Al manipular DEMAND 10 CS tener en cuenta las siguientes precauciones de uso:

- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Levemente irritante a la piel. Causa irritación moderada a los ojos.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Usar un equipo de protección personal adecuado y completo: máscara con doble filtro, gorro, lentes, guantes, botas y ropa protectora completa.
- No aplicar contra el viento.
- No aplicar en presencia de personas o animales domésticos.
- No rociar sobre alimentos, medicinas y agua para consumo humano.
- No almacenar cerca de productos alimenticios o medicinales.
- Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Tóxico para peces. Evite la contaminación de las diferentes fuentes de agua y desagües con el producto o restos del preparado

### Síntomas de Envenenamiento:

Los síntomas de intoxicación no son específicos y son transitorios.

### Primeros Auxilios:

En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta. Mientras llega el médico, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y este ventilado. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón. En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vomito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

En caso de emergencia llamar a CICOTOX: 080013040 o CISPROQUIM: 080050847, TQC: 349-6900 Y ALO ESSALUD: 472-2300

### Instrucciones Médicas:



No hay antídoto específico, aplicar terapia sintomática.

## **10. INFORMACION DE ENVASES**

### **Tipo de Envase:**

Frascos de polietileno de alta densidad tipo PET

### **Material:**

PET: Polietilentereftalato, referencia aprobada: Arnite CO4-300 de Enka de Colombia. Tapa Rosca con liner de inducción.

### **Capacidad:**

60 ml, 250 ml, 1 Litro.