

Protección invisible

Con nuestra exclusiva tecnología iCap, Demand CS está preparado para atacar de inmediato, sin dejar rastros y con acción prolongada.

 **Demand[®] 2.5CS**
Insecticida

syngenta

Control completo

Demand® 2.5 CS con tecnología iCAP™ está formulado para lograr eficacia y versatilidad de nivel superior. Puede aplicarse en exteriores para aplicaciones perimetrales; en interiores, puede usarse para operaciones de eliminación y mantenimiento. El uso de Demand® 2.5 CS en superficies porosas y lisas se realiza limpiamente y sin olores.

Demand® 2.5 CS se utiliza en áreas interiores y exteriores, casas, edificios, laboratorios, almacenes, escuelas, restaurantes, hospitales, hoteles, panaderías, mercados, tiendas de autoservicio y la industria alimentaria en donde procesan, preparan y sirven alimentos; también se usa en medios de transporte.

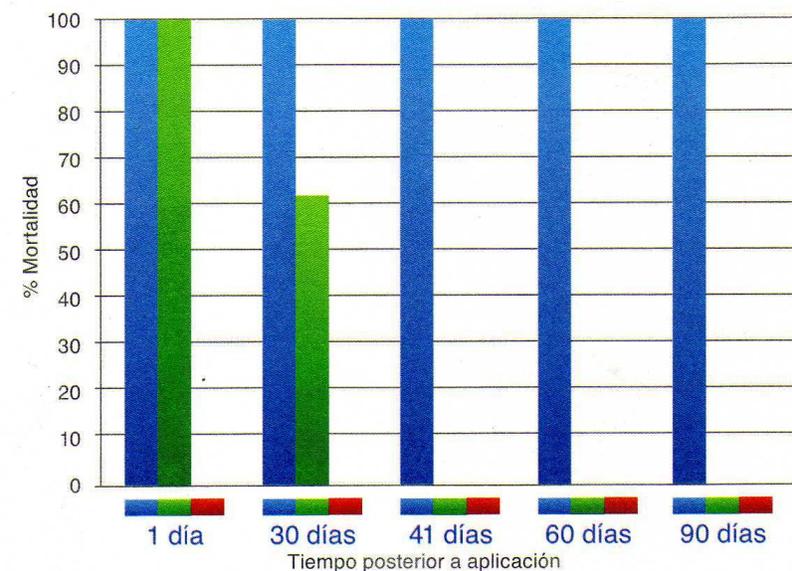
Demand es sumamente activo

¡Una pequeña cantidad de ingrediente activo protegido con nuestra tecnología iCAP™ protege por más tiempo!

El Demand® 2.5 CS tiene excelente actividad contra cucarachas, aún 90 días después de aplicado. En cambio, la aplicación de lambda-cyhalotrina genérica al 10% logra control por únicamente 30 días. Demand® 2.5 CS logra tres meses de control con una sola aplicación.



Mortalidad (48 horas) de cucarachas americanas expuestas a Demand® 2.5 CS y un competidor genérico al 10% de lambda-cyhalotrina



Mortalidad de cucarachas americanas después de exposición a ladrillos* tratados con Demand® 2.5 CS y lambda-cyhalotrina genérica al 10%. Universidad de Florida, 2007

-  Demand® 2.5 CS
-  Lambda-cyhalotrina genérica al 10%
-  Control

* Los ladrillos utilizados para pruebas a 1, 30, 41, 60 y 90 días fueron expuestos a la luz ambiental en exteriores. En el ensayo se aplicó una concentración de lambda-cyhalotrina al 0.015%. Las condiciones del ladrillo a 30 días fueron simuladas a través de añejamiento en horno. Se aplicó corrección de Abbott.

Demande un control de fácil aplicación

Maximizar su rentabilidad significa usar la cantidad adecuada del producto correcto. Es por eso que Syngenta ha creado Demand® 2.5 CS con tecnología iCAP™, el tratamiento versátil con una formulación fácil de medir que minimiza el desperdicio.

El Demand® 2.5 CS con tecnología iCAP™ viene en un recipiente diseñado para servir la cantidad correcta de producto. Esta nueva opción lo vuelve ideal para compañías de control de plagas que hacen gran cantidad de servicios, **facilitando la medición exacta** para técnicos veteranos y en entrenamiento.



Mínima exposición química para el aplicador

Cada cápsula de Demand® 2.5 CS rodea completamente a la lambda-cyhalotrina, de manera que se minimiza la exposición de los técnicos al ingrediente activo.

La avanzada tecnología iCAP™ produce fabulosos resultados

Demand® 2.5 CS tiene lambda-cyhalotrina, el piretroide de generación avanzada. Este ingrediente activo está protegido en un sistema de cápsulas suspendidas conocido como tecnología iCAP™. Esta tecnología de Syngenta es diferente a las tecnologías agrícolas. Las microcápsulas agrícolas están diseñadas para rápida acción sin residualidad; la tecnología iCAP™ está diseñada para control prolongado en contextos urbanos.

Al aplicar Demand® 2.5 CS, en cada metro cuadrado de superficie tratada hay al menos 15.5 millones de microcápsulas listas para actuar; estas microcápsulas tienen diámetros de 5 a 22 micras. Los estudios muestran que la poderosa fórmula de **Demand® 2.5 CS es hasta cinco veces más activa que otros insecticidas** para controlar moscas,

arañas, mosquitos, y más de 30 insectos adicionales; además, Demand® 2.5 CS da hasta 90 días de protección.

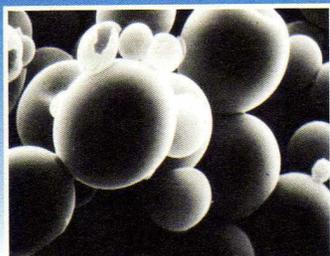
La singular tecnología de microcápsulas de Demand® 2.5 CS está diseñada para proteger al ingrediente activo del efecto de los rayos ultravioleta y de extremos de pH, a la vez que evitar que el producto sea absorbido por superficies porosas. Esto asegura que la protección siga activa e intacta por largos períodos de tiempo. Esta avanzada formulación permite a Demand® 2.5 CS un rápido efecto de derribo y una actividad biológica excepcionalmente duradera. Las cápsulas de Demand® 2.5 CS son flexibles y resistentes a la presión de todos los métodos de aplicación manual, motorizados y eléctricos, incluso en tratamientos ULV.

Cómo interactúan la cápsula, el ingrediente activo y la plaga

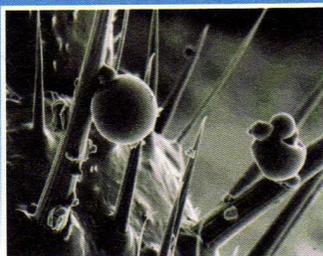
El control resulta del contacto directo del insecto con las cápsulas. Estas cápsulas son lipofílicas y se adhieren a las plagas cuando estas se posan en una superficie tratada. La lambda-cyhalotrina se transfiere desde la cápsula a través de la cutícula del insecto, o por ingestión.

Las siguientes fotografías ilustran cómo funciona Demand® 2.5 CS:

La superficie tratada está cubierta con 15.5 millones de microcápsulas. El ingrediente activo comienza a salir de la microcápsula por difusión.



Las microcápsulas se adhieren al insecto que se posa en la superficie tratada. Por difusión, la lambda-cyhalotrina pasa a la cutícula del insecto.



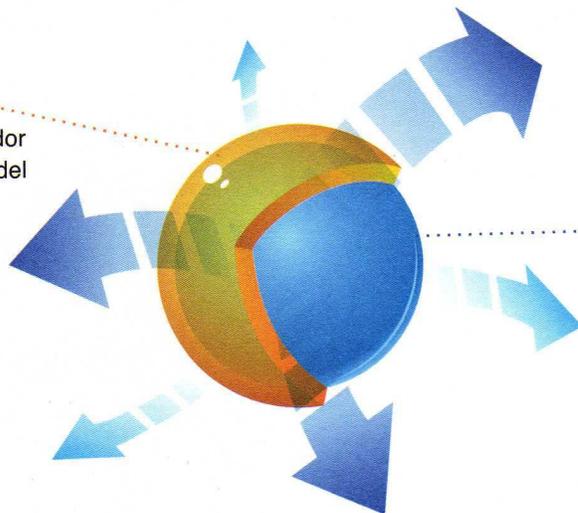
Algunas de las microcápsulas son trasladadas por el insecto hasta sitios de refugio y reposo, donde continúa la liberación del ingrediente activo. ¡El insecto portador se convirtió en aplicador de Demand® 2.5 CS!



Cómo funciona la microcápsula iCAP™ de Demand® 2.5 CS

Membrana flexible semipermeable

Formada individualmente alrededor del producto, permite la difusión del ingrediente activo.



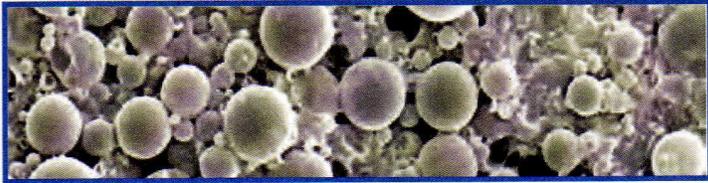
Lambda-cyhalotrina

Se difunde gradualmente a través de la membrana semipermeable hacia el insecto y al sustrato de aplicación

Otros "microencapsulados"

La microscopía electrónica muestra información que el ojo no puede ver a simple vista. Comparamos Demand® 2.5 CS con otros productos, y encontramos lo siguiente:

Demand® 2.5 CS



La tecnología iCAP™ produce microcápsulas de muchos tamaños. Cada cápsula protege al ingrediente activo de la luz ultravioleta y el pH, para un control prolongado. Cada tamaño tarda diferente tiempo en romperse, lo cual produce una liberación que protege por mucho tiempo a la vez que requiere poca lambda-cyhalotrina.

Competidor 1: Lambda-cyhalotrina genérica al 10%



En este producto competidor las microcápsulas son inestables. La microscopía revela que luego de algunos cambios de temperatura, las microcápsulas se han deshecho y solamente quedan cristales en suspensión. Esos cristales están expuestos a la luz ultravioleta y el pH del agua, y no pueden dar el mismo nivel de control que Demand® 2.5 CS logra a través de la avanzada tecnología iCAP™.

Competidor 2: Gamma-cyhalotrina al 6%



En este competidor, las microcápsulas son también inestables y se deshacen quedando cristales en suspensión. Al igual que el competidor 1, esos cristales expuestos a la luz ultravioleta y el pH del agua, se degradan y no alcanzan a dar el mismo nivel de control prolongado que Demand® 2.5 CS.

Versatilidad de aplicación

Demand® 2.5 CS es sumamente versátil. Puede ser aplicado por aspersión manual y motorizada, aplicación focalizada a grietas y hendiduras con equipos de inyección, espuma, y ULV.

La lambda-cyhalotrina en aplicaciones de control de vectores y salud pública

La lambda-cyhalotrina de Syngenta ha completado exitosamente el esquema de la especificación conjunta de FAO y OMS bajo el nuevo procedimiento de la especificación WHO (OMS) 463/TC (2007) y la especificación WHO (OMS) 463/EC (2007).

Dosis y método de aplicación

Plagas controladas por Demand® 2.5 CS. Las siguientes dosis están expresadas en mL para una mochila de 4 L.

- S** Ataque de infestación muy severa **A** Ataque de infestación
M Mantenimiento

Plaga	25mL	50mL	100mL
Cucarachas	M	A	S
Moscas	M	A	S
Mosquitos ⁽¹⁾	M	A	
Alacranes			M/A
Arañas	M	A	S
Avispas	M	A	
Barrenadores menores de granos	M	A	
Ciempíes	M	A	
Chinche de cama	M	A	
Cochinilla			M/A
Escarabajo confuso de la harina	M	A	
Escarabajo del tabaco	M	A	
Escarabajo dentado de los granos	M	A	
Escarabajo rojo de la harina	M	A	
Escarabajos	M	A	
Garrapatas	M	A	S
Grillos	M	A	
Hormiga	M	A	
Jején	M	A	
Milipiés	M	A	
Palomillas	M	A	
Pescadito de plata	M	A	
Picudo del arroz	M	A	
Pulgas ⁽²⁾	M	A	
Tijerillas	M	A	

1 Para tratamiento residual se requiere la dosis de 100 mL

2 Sólo para exteriores

syngenta

Datos de seguridad
Lea siempre la etiqueta antes de usar el producto
Demand® 2.5 CS es un producto de clasificación toxicológica IV ("Ligeramente tóxico" – franja verde).
Demand® 2.5 CS Marca registrada de Grupo Syngenta.
Registro COFEPRIS: RSCO-URB-INAC-0177-04-15-2.5 Vigencia: 04/11
Registro EPA (EUA): 100-1066
Syngenta Agro, S.A. de C.V.
San Lorenzo No. 1009, 1er piso, Col. Del Valle, 03100. Tel.: 01 800 711 78 57

Teléfonos de emergencia SINTOX:
Lada sin costo 01 800 00 92 800
01 (55) 5598 6659 • 5611 2634
Servicio gratuito 24 horas/ 365 días del año.

Centro de Servicio a Clientes **CSC**
lada sin costo
01 800 711 78 57



PAPEL RECICLADO