

# INSECTICIDA

# Deltaforce®

VPM 2,5% EC

En infestaciones altas, el insecticida ideal para los tratamiento de choque intradomiciliarios y nebulización

Los tratamientos de choque con insecticidas líquidos se caracterizan por su rapidez de acción y son necesarios cuando las infestaciones son altas. Esta técnica permite desalojar a los insectos de sus escondites y reducir drásticamente las poblaciones de plagas en un tiempo mínimo. Un programa de control técnico adecuado se debe iniciar con el tratamiento de choque y mantenerse con el tratamiento residual. Este tratamiento no ofrece una residualidad superior a los dos meses por lo tanto es necesario realizar tratamientos de mantenimiento posteriores con **DELTA FORCE VPM SC 50**.

**DELTA FORCE** es un compuesto de baja toxicidad para las especies benéficas, para las aves y para los mamíferos, se degrada en el ambiente fácilmente. Bajo condiciones normales de uso, es improbable que ocurran intoxicaciones. Es tóxico para los peces.

Tratamiento	Dilución	Dosis	Observaciones
Dosis Alta	10 ml/Lt	1Lt/15 a 20 m²	Infestaciones severas
Dosis Baja	5 ml/Lt	1Lt/15 a 20 m²	Infestaciones bajas
Mosquitos y voladores	50 ml/Lt de solvente	0.5 Lt/Ha	Nebulización manual
	80 ml/Lt	0.3 Lt/Ha	Equipos sobre vehículos
Granos Almacenados	10 ml/Lt	1Lt/20m²	Tratamiento de bodegas estibas y empaques.
Termonebulización	20 ml/Lt Aceite Mineral		Tratamiento espacial



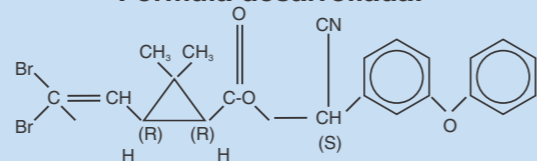
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formulación: Concentrado emulsionable 25 g/Lt.

### Nombre Químico:

(s)-alfa-ciano 3 fenoxibenzil (1R,3R) 3 (2,2 dibromovilil) 2,2 dimetil ciclopropanocarboxilato

### Fórmula desarrollada:



### Estabilidad:

Ninguna alteración antes de 2 años a 40C.

### Registro sanitario:

RGSP-293-2008

### Concepto toxicológico:

MP-14008-2008

### Especificaciones OMS:

WHO/SIF/43.64

### Presentación:

1 Lt. y 20 Lt.

**Modo de acción:** la acción de la deltametrina se hace por contacto (modo esencial) e ingestión

### ELEMENTOS DE TOXICOLOGÍA

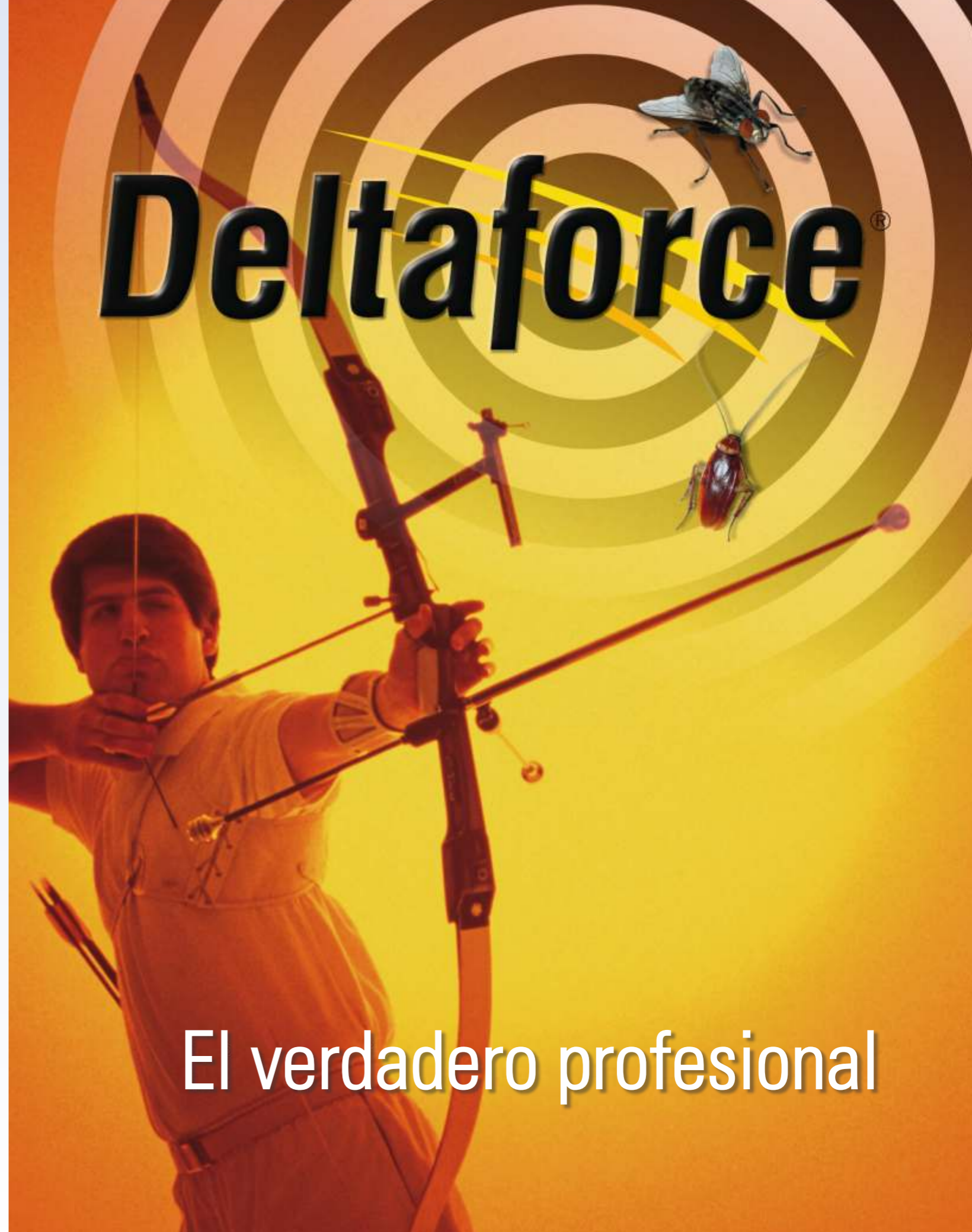
#### Formulación DL 50 en rata

Deltaforce VPM EC 2.5% = 639 mg/Kg  
Deltaforce VPM SC 50 > 20.000 mg Kg

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OMS

Deltametrina Técnica WHO/SIT/24.R2  
Deltaforce VPM EC 2.5% WHO/SIF/43.R2

# Deltaforce®



El verdadero profesional

Vectors & Pest Management Ltda. Cumple con el Plan de Gestión de Devolución de productos post-consumo de plaguicidas  
Resolución 0693/2007, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial



Calle 98 No. 22-64 Ofic. 606 - Edificio Calle 100  
Teléfonos: (1) 483 2472 - 618 2172 - 610 3278 - Fax: (1) 610 4241 - www.vectorsandpest.com  
e-mail: info@vectorsandpest.com - gerencia@vectorsandpest.com - Bogotá, D.C. - Colombia



### ECONOMÍA

Por su alta eficacia, sus mínimas dosis de utilización y su alta residualidad, **DELTA FORCE® VPM** se impuso como la alternativa más económica en el control de plagas urbanas. Se ahorra producto y se alargan los tiempos entre aplicaciones para la misma actividad biológica.

### FÓRMULAS DESARROLLADAS

**DELTA FORCE® VPM** viene en 2 tipos de formulaciones acorde a las necesidades del profesional controlador de plagas.

**Suspensión concentrada (SC 50):** insecticida piretroide disponible en suspensión acuosa constituida por partículas finamente molidas de deltametrina. Una vez aplicada, constituyen una película invisible de gran poder residual.

**Concentrado emulsionante (2.5% EC):** Insecticida de excelente efecto de choque y desalojo en el control de todo tipo de insectos.

**Próximamente:** Polvo mojable (WP 50) Insecticida residual para el control de vectores de enfermedades y plagas en ambientes urbanos y rurales.

### MEDIANA TOXICIDAD

**DELTA FORCE® VPM** está inscrito en la tabla 3 de la **OMS** como un insecticida moderadamente tóxico y esta registrado en el Ministerio de la Protección Social de Colombia.

La deltametrina está registrada en el **CODEX** alimentarius de la **FAO** (CODEX 135).

El coeficiente de seguridad (DL 50 rata/DL 50 mosca) para la deltametrina es de 5.400 mientras que para los otros insecticidas no piretroides no sobrepasa de 250.

### DE FÁCIL MANEJO

Las diferentes formulaciones de **DELTA FORCE® VPM** se adaptan a las necesidades de uso de los aplicadores profesionales destacando las siguientes ventajas:

- ✓ Eficacia y residualidad permitiendo garantizar los controles.
- ✓ De fácil utilización en aspersoras convencionales de gota gruesa.
- ✓ Formulación líquida (SC 50 y 2.5% EC).
- ✓ No es volátil ni corrosivo y no mancha
- ✓ Inoloro.
- ✓ Estable en su almacenamiento
- ✓ Biodegradable
- ✓ Soluble en agua
- ✓ Estable a la luz
- ✓ No presenta emanación de gases u olores indeseables.

La sanidad es un concepto importante en lo relativo al control de plagas urbanas. Desde el punto de vista del manejo de estas plagas, normalmente son las condiciones de insalubridad las que proveen alimentos, refugio o rutas ocultas para el movimiento de estos insectos. Un programa de control requiere que haya personal disponible y entrenado de manera competente. El control de plagas urbanas y de importancia en la industria alimenticia debe concebirse dentro del esquema del manejo integrado (MIP), a través del cual se involucran las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y el sistema de Análisis de Factores Riesgo y puntos críticos de control (HACCP), esto con el firme propósito de minimizar la presencia de los artrópodos de importancia sanitaria a nivel de las instalaciones. Los insectos representan un riesgo en la inocuidad de los alimentos debido a su potencial como portadores de gérmenes que afectan la salud humana y animal. Sumado a lo anterior, un controlador de plagas profesional debe elegir entre muchos insecticidas disponibles, pero en especial, productos aprobados por las autoridades sanitarias y que agreguen valor a su operación, es decir, con insecticidas que ofrezcan ventajas desde el punto de vista de los riesgos a las personas, al medio ambiente, como también su eficacia y el costo-beneficio.

Vectors and Pest Management empresa dedicada a la comercialización de productos e insumos de calidad y alta tecnología utilizados en el control de plagas de importancia en salud pública y salud animal, a la asesoría, el buen servicio y el soporte técnico a sus clientes para asegurarles una completa satisfacción a sus necesidades, presenta al mercado **DELTA FORCE® VPM** en dos formulaciones que se ajustan a las necesidades de los controladores de plagas. **DELTA FORCE® VPM** contiene Deltametrina en formulación concentrado emulsionable y suspensión concentrada acuosa. La Deltametrina es un Piretroide fotoestable de amplio espectro de nueva generación utilizado en programas de control de artrópodos a nivel mundial para la higiene pública, industrial, pecuaria y doméstica.

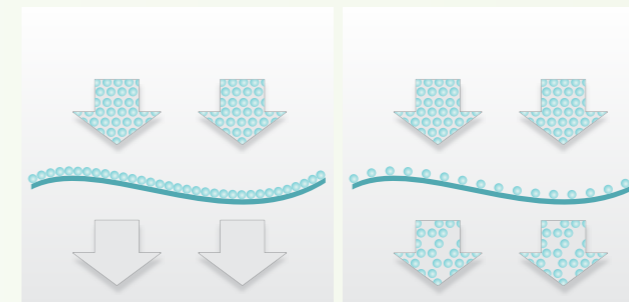
**DELTA FORCE® VPM** actúa eficazmente contra todo tipo de insectos nocivos para la salud, el bienestar y la vida del hombre. Insuperable en el control de Cucarachas, Chinchas, Pulgas, Arañas, Lepismas y todo tipo de insectos voladores como las Moscas, Mosquitos, Avispas y otras plagas comunes en lugares domésticos, público y de trabajo.

# INSECTICIDA® Deltaforce® VPM SC 50

El insecticida piretroide basado en la molécula Deltametrina de gran efecto residual para el control profesional de los insectos rastreros y voladores en todo tipo de ambientes urbanos y rurales.

Esta novedosa formulación de suspensión concentrada asocia las ventajas de los concentrados emulsionables (facilidad de manipulación), con la de los polvos mojables (residualidad). Controla con eficacia y acción prolongada las siguientes plagas: Mosquitos, Moscas, Cucarachas, Hormigas, Pulgas, Pito, Coquito, Gorgojo, Chinchas, Escarabajos, Escorpiones, Arañas, y las plagas de los granos almacenados, se puede utilizar en todo tipo de establecimientos. Las partículas de insecticidas no son absorbidas por las superficies tratadas quedando activas por un tiempo superior a lo que ocurre con los concentrados emulsionables, los cuales son absorbidos por las superficies y desactivados en un tiempo corto (cuadro I).

Cuadro No. I



Suspensión concentrada (SC)

Concentrado emulsionante (EC)

La suspensión acuosa concentrada contiene los ingredientes necesarios para la obtención de una mezcla con agua de alto poder residual que oscila entre 4 y 6 meses con una eficacia superior al 90% de control.

Tratamiento	Dilución	Dosis	Observaciones
Dosis Ataque	6 ml / Lt	1 Lt 15 a 20 m <sup>2</sup>	Cucarachas, Hormigas, Chinchas, Pulgas, Coquito, Arañas.
Dosis Mantenimiento	4 ml / Lt	1 Lt 15 a 20 m <sup>2</sup>	Moscas, Mosquitos, y otros voladores
Salud Pública (Malaria y Chagas)	100 ml / 8 Lt de Agua	8 Lt de mezcla / 200 m <sup>2</sup>	25 mg de i.a./m <sup>2</sup>
Impregnación de Toldillos y Cortinas	6 ml / 300 ml agua para Toldillos de 12 m <sup>2</sup>	25 mg / m <sup>2</sup> de tela	Secar a la sombra, residualidad un año

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Composición:

Deltametrina 50 g / Lt de formulación

#### Registro sanitario:

RGSP-294-2008

#### Concepto toxicológico:

MP-14017-2008

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### OMS

Deltametrina Técnica WHO/SIT/24.R2  
Deltaforce VPM SC50 WHO/SIF/64

#### Presentación:

Caja de 24 unidades de 500 ml.

