

---

# FICHA TÉCNICA

## DELTAFORCE® VPM 2.5% EC



Fecha de actualización:  
19/06/2024

---

### 1. Identificación del producto

---

Nombre del producto: **DELTAFORCE**  
**VPM® EC 2,5% - Deltametrina 2.5% EC**

**Proveedor:** Tagros Chemicals India Ltda ,Jhaver  
Centre(Rajah Annamalai Building, IV Floor, 72,  
Marshalls Road Egmore, Chennai- 600 008, India  
Tel +91 44 4200 7400



Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**  
Calle 98 # 22-64 oficina 610  
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

---

### 2. Información reglamentaria

---

**CONCEPTO TOXICOLÓGICO:** MP-14016-2008  
**CATEGORÍA III:** MEDIANAMENTE TÓXICO  
**REGISTRO SANITARIO:** RGSP 293-2008

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación

### 3. Producto y Descripción

Deltaforce VPM 2,5% EC es un compuesto de baja toxicidad los mamíferos, las especies benéficas no motivo de control y para las aves. Se degrada fácilmente en el ambiente. Insecticida de Mediana toxicidad.

Deltaforce VPM 2,5% EC es un insecticida piretroide concentrado de uso general, indicado para el control efectivo de todo tipo de insectos rastreros y voladores presentes en los ambientes.

### 4. Composición/Información de los componentes

Tipo de producto:	Insecticida, Concentrado Emulsionable (EC)
Ingrediente activo:	Deltametrina
Nombre químico:	(S)- $\psi$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-di-bromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Concentración:	25 g/L. (2,5%)
N° CAS:	52918-52-1
N° NU:	3351

Nombre Químico	Ciclohexanone	Destilado Aniónico	Solvente
	Hidrocarburo aromático	No aniónico	Destilado Bpt. 170 – 185°C
Concentración	5 %	6 %	86.5 %
N° CAS	108-94-1	N/A	64742-95-6
N° EEC	203-631-1	N/A	265-199-0

## 5. Método de Aplicación y Uso

Mecanismos de acción: la acción de la Deltametrina se hace por contacto (modo esencial) e ingestión. ®Usos: Deltaforce VPM 2,5% EC es un insecticida profesional que controla con eficacia las siguientes plagas: Cucarachas, Mosquitos, Hormigas, Moscas, Pulgas, Pitos, Gorgojos, Chinchas, Escarabajos, Escorpiones, Arañas, y las plagas propias de los granos almacenados.

### DOSIS Y MODO DE EMPLEO

**Deltaforce® VPM 2,5% EC** es un insecticida concentrado, debe diluirse la cantidad de producto recomendado con un poco de agua, luego agregar más agua hasta el volumen deseado y aplicar por el sistema de aspersión y/o nebulización sobre los sitios donde viven o transitan los insectos cuidando de NO aplicar sobre los animales domésticos o sus alimentos.

Tratamiento	Dilución	Dosis	Observaciones
Dosis Alta	10 ml/Lt	1Lt/20 m <sup>2</sup>	Infestaciones severas
Dosis Baja	5 ml/Lt	1Lt/20 m <sup>2</sup>	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 vehiculos
Granos Almacenados	10 ml/Lt	1Lt/20m <sup>2</sup>	Tratamiento de bodegas estibas y empaques.
	Termonebulización	20 ml/Lt Aceite Mineral ó ACPM	Tratamiento espacial ULV en niebla caliente

Para intervenciones masivas con equipos pesados montados en vehículo, la dosis es de 1 g de i. a. (ingrediente activo) por hectárea, es decir 40 ml de **Deltaforce® VPM 2,5% EC** diluidos en 265 ml de aceite mineral o ACPM. La calibración de la máquina debe ser de 127 ml por minuto a una velocidad de 10 kilómetros/hora. La aplicación debe hacerse en las horas frescas del día.

**Tiempo de reentrada : 2 horas**

Es fundamental respetar este tiempo de reentrada para evitar posibles efectos adversos derivados de la exposición a los productos químicos presentes en el plaguicida. Se debe realizar una limpieza profunda posterior al tiempo de reentrada para eliminar cualquier residuo del plaguicida que pueda haber quedado en superficies.

## 6. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta:

CUIDADO-VENENO

Clasificación de riesgos del producto químico: Poco Peligroso.

### Efectos de un sobre-exposición agudo (por una vez)

Inhalación: Es nocivo a las personas si es inhalado.  
 Contacto con la piel: El producto es moderadamente irritante a la piel y puede producir urticaria.  
 Contacto con los ojos: El producto es irritante a los ojos.  
 Ingestión: Es nocivo a las personas si es ingerido.

### Efectos de un sobre-exposición crónico\_(largo plazo)

No se tienen experiencias de afecciones en contacto repetido del producto en el largo plazo.

Deltametrina es excretada y metabolizada por animales de sangre caliente en el corto plazo.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto

Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas.

a) Peligros para el medio ambiente: Deltaforce 2,5 EC es tóxico a peces y organismos acuáticos.

b) Peligros especiales del producto: No presenta en particular.

### EEC CLASIFICACION DE RIESGOS

Ingrediente	Clasificación & riesgos para la etiqueta	EEF No.
Deltametrina	Xn, N; R20/22-50/53-57;S13-36-45-60	N/A
Cyclohexanona	Xn, R10-20; S25	203-631-1
Solvente	Xn, N; R10-52/53-65; S(2)-23-24/25-61-62	265-199-0

### 7. Propiedades físicas y químicas

<u>Punto de fusión / rango:</u>	N/A	<u>Punto de ebullición/rango:</u>	170-200°C
<u>Propiedades oxidativas:</u>	Ninguna	<u>Auto inflamabilidad:</u>	Ninguna
<u>Propiedades explosivas:</u>	Ninguna	<u>Solubilidad en agua:</u>	Emulsifica
<u>Presión vapor:</u>	40 Pa @ 25°C	<u>Coefficiente de partición:</u>	Emulsifica/octanol/agua
<u>Apariencia:</u>	Líquido ámbar	<u>Olor:</u>	Aromático
<u>Densidad:</u>	0.90+/-0.05@20°C	<u>Punto de llama:</u>	50°C en copa cerrada
<u>Auto ignición:</u>	> 450° C	<u>pH of 1% solución:</u>	7
<u>Viscosidad:</u>	1 cSt @ 20°C		

### 8. Manipulación y almacenamiento

#### Recomendaciones técnicas:

Seguir las normas de seguridad común y apropiada para productos fitosanitarios.

**Precauciones:**

Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar la exposición por inhalación.

Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas.

Utilizar equipo de protección adecuado.

No comer, beber o fumar durante su utilización.

**Medidas específicas para manipulación segura:**

Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Ta de almacenamiento: debe estar a una temperatura de  $25 \pm 5$  °C.

Embalajes recomendados y no adecuados:

Tambores metálicos, COEX, PET y aluminio.

Embalajes no recomendados: Envase de material alcalino oxidante.