

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) DELTA FORCE® VPM SC 50



Fecha de actualización: 09/05/2022

---

### 1. Identificación del producto

Nombre del producto: **DELTA FORCE VPM**  
**SC 5% - Deltametrina 5% SC**

**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. Identificación de los peligros

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Pictogramas SGA:**



**Indicaciones de peligro:**

**H331** – Tóxico si se inhala.

**H301** – Tóxico en caso de ingestión.

**H410** – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia:**

**P264** – Lavarse cuidadosamente las manos después de su manipulación.

**P270** – No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**P273** – No dispersar en el medio ambiente acuático.

**P301 + P310** – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

**P330** – Enjuagarse la boca

**P405** – Almacenar bajo llave.

**P261** - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**P271** - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**P273** - Evitar su liberación al medio ambiente acuático.

**P321** – Tratamiento sintomático.

---

### 3. Composición / Información de los ingredientes

---

**Nombre químico:** Deltamethrin (ISO), (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-ibromovinyl)-2,2-dimethyl-cyclo-propane carboxylate

**CAS No.** 52918-63-5

**EC No.** 258-256-6

**Clasificación:** T; R23/25 N; R50-53

**Con. % w/w** 5.0

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

---

**General:**

Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al tratamiento.

**Contacto con los ojos:**

Lavar con abundante cantidad de agua. Evitar exponer los ojos afectados a la luz brillante. Buscar consejo médico y muéstrole el envase o este Ficha de datos de seguridad de materiales.

**Contacto con la piel:**

Quítese la ropa contaminada y limpie el zona de la piel afectada. Primero, absorba cualquier líquido que permanece en la piel con desechables material (por ejemplo, polvos de talco o materiales absorbentes) tela o papel); lavar la zona afectada con agua tibia y jabón alcalino.

**Ingestión:**

Mantenga al paciente calmado y tranquilo, enjuáguese la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Hacer no aplique respiración boca a boca directa, use una boquilla protectora desechable.

**Inhalación:**

En caso de inhalación, trasládese al aire libre y manténgase en reposo. Obtener ayuda médica si es necesario.

---

## 5. Medidas para combatir incendios

---

Punto de inflamación : No inflamable

Medios de extinción : Si el producto está involucrado en un incendio, use agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena.

Peligros de exposición especiales : La deltametrina se descompone en un incendio y emite sustancias tóxicas.

humos de Br-, CN- y NOx.

Equipo de protección para combatir incendios: Los bomberos deben usar un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH y protección completa.

Orientación para la lucha contra incendios: Mantener alejado del humo. Combatir el fuego desde contra el viento posición. Enfriar recipientes cerrados expuestos al fuego. Con agua pulverizada. No permita la escorrentía del fuego.

---

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

---

**Precauciones personales:** Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa ordinaria se contamina, quítelo inmediatamente. Al tratar con el derrame no coma, beba o fume y use ropa de protección personal como detallada en la sección 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Mantener alejados a personas y animales. Impedir la entrada en drenajes, alcantarillas y cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** Empape con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aserrín). Recoger y transferir el producto en un envase correctamente etiquetado y bien cerrado. Limpiar pisos y objetos contaminados minuciosamente, respetando las normas ambientales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

**Manipulación:** Use guantes impermeables a productos químicos como neopreno o nitrilo. Use anteojos de seguridad, máscara o escudo facial. La ventilación mecánica debe ser utilizado cuando se manipula este producto en espacios. Lea y observe todas las precauciones y instrucciones en la etiqueta.

**Almacenamiento:** Almacenar en envases originales, en posición vertical y cerrados.

Almacenar en áreas frescas, secas y bien ventilado. Almacenar lejos de semillas, fertilizantes y material de alimentación animal.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

**Valor límite de exposición:** IDA: 0,01 mg/kg bw (JMPR)

**Controles de ingeniería:** Se debe usar ventilación mecánica cuando manipule este producto en espacios cerrados.

**Protección respiratoria:** Cuando se requieran respiradores, seleccione NIOSH equipo aprobado en base a la realidad o potencial concentraciones en el aire.

**Protección de las manos:** Use guantes de nitrilo resistentes a productos químicos.

**Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad con protección lateral no perforada y pantalla facial.

**Protección de la piel:** Evítese el contacto con la piel. Usar delantal, botas y traje de protección completo.

**Controles de exposición medioambiental:** Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos cosa. Este material y su envase deben ser desechados como residuos peligrosos. Evite la liberación a el entorno.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Estado físico: Líquido

Color blanco

Olor: Inodoro

Peso molecular: 505,2 (Deltametrina)

PH: El pH de una dispersión acuosa debe ser de 4,5 a 7.5.

Espuma persistente: Máximo: 50 ml después de 1 min.

Prueba de tamiz húmedo: Máximo: 2% retenido en un tamiz de prueba de 75 µm.

Solubilidad en agua: Miscible

Gravedad específica: 1,05

Coefficiente de reparto: log P KOW = 5,96 (Deltametrina)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar: Evite el calor excesivo y la luz solar directa

Materiales a evitar: Materiales fuertemente oxidantes y alcalinos

Incompatibilidad: No mezcle este producto con ningún otro spray o salsa.

---

## 11. Información toxicológica

---

Toxicidad aguda

Rata LD50 oral, Ratas: >2000 mg/kg bw

Rata LD50 dérmica, Ratas: >2000 mg/kg bw

Irritación de la piel: No irritante para la piel de los conejos

Irritación ocular: No irritante para los ojos de los conejos.

Sensibilización cutánea: No sensibilizante para la piel de cobayos.

Estudios a largo plazo

Carcinogenicidad: No cancerígeno en ratas y ratones

Mutagenicidad: No mutagénico

Toxicidad para la reproducción: No reprotóxico y teratogénico

---

## 12. Información ecológica

---

Ecotoxicidad

Pescado, Poecilia reticulata: CL50 (96 h): 1,74 µg/l (Deltametrina)

Daphnia magna : EC50 (24 h) 4,15 µg/l (Deltametrina)

Algas, Chlorella vulgaris: CE50: 22,77 µg/ml (Deltametrina)

Abejas, Apis indica: DL50: 0,52 ppm (Deltametrina)

Lombrices de tierra, Lampito mauritii LD50 :> 1000 mg/kg peso seco del suelo (Deltametrina)

Aves, codornices japonesas LD50: > 5000 ppm (Deltamethrin)

Movilidad : La deltametrina se clasifica como de baja movilidad a compuesto inmóvil en los suelos.

Persistencia y degradabilidad : La deltametrina no es persistente en el medio ambiente.

Es degradado por los microorganismos del suelo y no dejar residuos en el medio ambiente.

---

### 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

#### **Método de eliminación del producto:**

Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

#### **Eliminación de embalajes y envases contaminados:**

El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

---

### 14. Información de transporte

---

Número ONU: 3352

Clase ONU: 6.1

Grupo de embalaje de la ONU: III

Designación oficial de transporte: PESTICIDA LÍQUIDO PIRETROIDE, TÓXICO

Información adicional : Deltametrina designada como contaminante marino

---

### 15. Información reglamentaria

---

Clasificación:

N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R22: Nocivo por ingestión.

R36/37/38: Irrita los ojos, sistema respiratorio y piel

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático medioambiente.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y animales alimentos.

S20/21: Cuando se usa no come, bebe ni fuma.

S23: No respirar los gases/los humos/los vapores/los aerosoles.

S24/25: Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S36/37/39 - Úsese indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara.

S29/56: No tirar al desagüe, desechar este material y su contenedor en condiciones peligrosas o especiales.

S61: Evitar su liberación al medio ambiente. Referirse a instrucciones especiales/fichas de

datos de seguridad

Reglamento de referencia: Reglamento (CE) nº 1907/2006

---

### 16. Información adicional

---

<b>CONCEPTO TOXICOLOGICO:</b>	<b>MP-13492-2004</b>
<b>CATEGORIA III,</b>	<b>MEDIANAMENTE TOXICO</b>
<b>REGISTRO SANITARIO:</b>	<b>RGSP 294-2008</b>

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con la 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

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.