

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) DELTA FORCE® VPM WG 250



Fecha de actualización: 09/05/2022

---

## 1. Identificación del producto

---

Nombre del producto: **DELTA FORCE® VPM WG 250**

**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 peligros

---

Ojos: Puede causar una ligera irritación en los ojos y las membranas mucosas.

Piel: Puede causar sensación transitoria y picazón en la piel.

Ingestión: Nocivo si se ingiere.

Inhalación: Nocivo por inhalación.

Medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.

Sin pictogramas del Sistema Globalmente Armonizado.

---

### 3. Composición / Información de los ingredientes

---

Nombre químico: deltametrina, (S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencilo (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetil-ciclo-propano carboxilato

N.º CAS: 52918-63-5

N.º CE: 258-256-6

Clasificación: T; R23/25

Con.% p/p: 25%

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

---

Contacto con los ojos : Lavar con abundante agua. Evite exponer ojos afectados a la luz brillante. Busque consejo médico y mostrar el envase o esta hoja de datos de seguridad del material.

Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada y limpiar el afectado área de la piel: Primero, absorba cualquier líquido que quede en la piel, con material fácilmente desechable (por ejemplo, polvos de talco o tela o papel absorbente); lavar la zona afectada con agua tibia y jabón alcalino. Los síntomas pueden ser parcialmente aliviado por la aplicación de una vitamina E o Crema hidratante o pomada anestésica. Cuando los síntomas persisten o en todos los casos de duda buscar médico consejo.

Ingestión : En caso de colapso, aplicar respiración artificial. Mantenerse en cuenta que si se utiliza la reanimación boca a boca, el vómito puede contener cantidades tóxicas de deltametrina. Mantenerse la persona tranquila y cómoda y obtener atención médica asistencia lo antes posible.

Inhalación: Traslade al paciente al aire libre y manténgalo caliente y en reposo.

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

---

### 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, seco polvo, dióxido de carbono o arena.

**Peligros de exposición especiales:** El calentamiento/combustión generará cianuro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno, óxidos de carbono y nitrógeno, y otros vapores irritantes y tóxicos.

**Equipo de protección para combatir incendios:** Los bomberos deben usar equipos autónomos aprobados por NIOSH. equipo de respiración y ropa protectora completa.

**Orientación para la lucha contra incendios:** Mantener alejado del humo. Combatir el fuego desde la posición contra el viento.

No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en los desagües o cursos de agua.

---

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

---

**Precauciones personales:** Evitar la formación de polvo. Garantizar una protección personal adecuada durante la eliminación de derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a productos químicos, botas y overall.

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

**Métodos de limpieza:** Adsorber los derrames sobre arena, tierra o cualquier material adecuado material adsorbente. Transferir a un contenedor para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Los lavados deben ser evitar que ingrese a los desagües de agua superficial.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

**Manipulación:** Utilice guantes impermeables a productos químicos, como los de neopreno o nitrilo. Use anteojos de seguridad, máscara o protector facial. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

**Almacenamiento:** Almacenar en envases originales, en posición vertical y cerrados. Almacenar en áreas frescas, secas y bien ventiladas. Guardar lejos de semillas, fertilizantes y alimentos para animales.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

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

Controles de ingeniería: No se requiere ventilación especial, ya que este producto no es volátil. Controle las condiciones del proceso para evitar el contacto.

Protección respiratoria: Cuando se requieran respiradores, seleccione los aprobados por NIOSH equipo basado en el aire a actual o potencial concentraciones

Protección de las manos: Usar guantes de nitrilo o PVC resistentes a productos químicos.

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad con protección lateral no perforada y careta.

Protección de la piel: Evítese el contacto con la piel. Usar delantal, botas y full traje protector.

Controles de exposición medioambiental: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Este material y su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos. Evitar su liberación al medio ambiente.

Consulte las instrucciones especiales/hoja de datos de seguridad.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Estado físico: Gránulos dispersables en agua que fluyen libremente.

Color: Blanco hueso a beige

Olor: Inodoro

Peso molecular: 505,2 (Deltametrina)

Acidez: Acidez máxima: 20 g/kg calculado como H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

Densidad aparente: 630 – 730 kg/m<sup>3</sup>

Grado de dispersión: Dispensabilidad: mínimo 90% después de 2 min de agitación.

Solubilidad en agua: Dispersable

Espuma persistente: Máximo: 40 ml después de 1 min

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materias a evitar: Agentes oxidantes y alcalinos

Incompatibilidad: Evitar agentes oxidantes, ácidos fuertes y álcalis

---

## 11. Información toxicológica

---

Toxicidad aguda

Rata LD<sub>50</sub> oral, Ratas: >2000 mg/kg bw

Rata LD<sub>50</sub> dérmica, Ratas: >2000 mg/kg bw

Rata CL<sub>50</sub> inhalación, Ratas: >3,28 mg/l

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

Irritación ocular: No irritante para la membrana mucosa de los ojos de los conejos.

Sensibilización de la piel: 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*: CL<sub>50</sub> (96 h): 1,74 µg/l (Deltametrina)

Daphnia magna : EC<sub>50</sub> (24 h) 4,15 µg/l (Deltametrina)

Algas, *Chlorella vulgaris*: CE<sub>50</sub>: 22,77 µg/ml (Deltametrina)

Abejas, *Apis indica*: DL<sub>50</sub>: 0,52 ppm (Deltametrina)

Lombrices de tierra, *Lampito mauritii* LD<sub>50</sub> :> 1000 mg/kg peso seco del suelo (Deltametrina)

Aves, codornices japonesas LD<sub>50</sub>: > 5000 ppm (Deltamethrin)

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

Persistencia y degradabilidad : La deltametrina no es persistente en el medio ambiente. Está degradado por los microorganismos del suelo y no deja residuos en el medio ambiente.

---

## 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

**Eliminación del producto:** No verter en desagües o cursos de agua. Disposición de

el producto normalmente sería por incineración en un lugar apropiado incinerador comercial autorizado. Se puede obtener asesoramiento de las autoridades locales de regulación de residuos.

**Eliminación del envase:** Perforar el envase para evitar su reutilización. Desechar vacío contenedor en relleno sanitario o por incineración, o en su caso permitido por las autoridades locales, mediante la quema. Si se quema, quédese fuera de humo Siga los consejos de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

---

#### 14. Información de transporte

---

Número ONU: 3349

Clase ONU: 6.1

Grupo de embalaje de la ONU: III

Designación oficial de transporte: PESTICIDA PIRETROIDE, SÓLIDO, TÓXICO

Información adicional : Deltametrina designada como contaminante marino.

---

#### 15. Información reglamentaria

---

**Clasificación :** N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R23/25: Tóxico por inhalación y por ingestión.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

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

**Frases de seguridad:**

S20/21: Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

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

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente con mucha agua y consultar a un médico.

S35: Este material y su recipiente deben eliminarse en una manera segura

S57: Use un contenedor apropiado para evitar daños ambientales. contaminación.

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

---

#### 16. Información adicional

---

CONCEPTO TOXICOLOGICO: MP-14542-2013

CATEGORIA II: MEDIANAMENTE TOXICO

REGISTRO SANITARIO: RGSP - 340-2014

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.