

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) DELMOSTYN VPM 5% SC



Fecha de actualización: 26/04/2022

---

### 1. Identificación del producto

---

Nombre del producto:  
**DELMOSTYN VPM SC 5%**

**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. Composición/Información de los componentes

---

Tipo de producto:	Una formulación suspensión concentrada acuosa de un piretroide sintético del tipo II (Alfa ciano) monoisomérico
Ingrediente activo:	Deltametrina
Nombre químico:	(S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-di-bromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Concentración:	5 g/L. (5%)
Nº CAS :	52918-63-5

Nº NU : 2811

INGREDIENTES	CAS reg. No.	EEC No.	%
1. (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-di-bromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52918-52-1	N/A	5%
2. Nonil fenol etoxilado (emulsificante)	N/A	N/A	1%
3. Dióxido de Titanio. (Estabilizador)	N/A	N/A	1%
4. Goma Xantane (Espesante)	N/A	N/A	0.5%
5. Formaldehído (Preservativo)	50-00-0	N/A	1%
6. Monoetilen glicol (Agente anticongelante)	N/A	N/A	12.0%
Agua	N/A	N/A	80,5%

### 3. Identificación de los peligros

**Revisión de la Emergencia** Atención! Peligroso para el hombre y el animal doméstico. Nocivo si es inhalado. No respirar vapores o niebla de pulverización. El contacto con el producto puede causar hormigueo pasajero y rojez de la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar

**Estado Físico** Líquido suspensión

**Olor** ninguno(a)

**Aspecto** blanco

**Vías de exposición** Inhalación, Contacto con la piel.

**Piel** El contacto con el producto puede causar hormigueo pasajero y enrojecimiento de la piel.

**Inhalación** Nociva si es inhalado. No respirar vapores o niebla de pulverización

**Efecto ambiental potencial** Extremadamente tóxico para peces e invertebrados acuáticos.



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
EEC Símbolos:	Xn, N R10, R51, R53, R57, R65	

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Pictogramas SGA:**



**Indicaciones de peligro:**

**H301 + H331** – Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

**H410** - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

**P261** – En contacto con el agua desprende gases inflamables

**P264** - Lavar la piel a fondo después de la manipulación.

**P270** – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P273** – Evitar su liberación al medio ambiente.

**P301 + P310** - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

**P304 + P340 + P311** EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Llamar a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico.

---

#### 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 la piel:**

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o aun centro de información toxicológica. Lave con abundante agua

##### **Contacto con los ojos:**

Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 – 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

##### **Inhalación:**

Salir al aire libre. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

##### **Ingestión:**

Busque ayuda médica inmediata. Beba abundante agua. En caso de vómito, evite la sofocación. No induzca el vómito al menos de que haya personal de primeros auxilios. No administre nada por vía oral en caso de que el afectado presente convulsiones o se encuentre inconsciente.

**Síntomas:** irritación local, excitación convulsiones y vomito.

**Tratamiento:** Mantener las vías respiratorias libres. Si el producto ha sido inhalado administrar derivados de la cisteína en aerosol durante 15 minutos. Si es ingerido, administrar 200 cc de parafina líquida, seguido de lavado gástrico con 4 litros de agua. Terminado con carbón activado y sulfato sódico. Si hay convulsiones usar Diazepan IV después seguir tratamiento sintomático.

**Contraindicaciones:** Derivados de la adrenalina (Epinefrina)

---

## 5. Medidas para combatir incendios

---

Medios de extinción disponibles: Mezcla de agua; Dióxido de carbono; espuma; polvo seco

Medios de extinción no disponibles: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico en polvo, Espuma, Agua

Riesgos de Exposición: La incineración produce compuestos de carbono, bromo, nitrógeno y azufre. No arroje aguas químicamente contaminadas en drenajes, suelos o fuentes de agua. Medidas suficientes deben ser tomadas para retener el agua utilizada para la extinción. Desponga el agua contaminada acorde a las regulaciones locales.

Instrucciones de la Lucha contra Incendios: Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Evacuar el personal a zonas seguras. Enfriar con agua los contenedores/ tanques cerrados expuestos al fuego. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

Equipos de protección personal para el combate del fuego:  
Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

---

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

---

**Medidas de emergencia:**

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.

**Precaución personal:**

Evite el contacto con los ojos, la piel y con la ropa

**Equipo de protección personal:**

Utilizar equipo de protección adecuado.

**Precauciones para evitar daños al medio ambiente:**

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

**Métodos de limpieza:**

Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Limpiar el equipo con aspirador de vacío

**Método de eliminación de desechos:** Referirse a Sección 13.

---

## 7. 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.

### **Condiciones de almacenamiento:**

Manténgalo alejado de alimentos y bebidas. Almacenar en su envase original , sellados y a temperaturas hasta de 35°C

### **Embalajes recomendados y no adecuados:**

Tambores metálicos, COEX, PET y aluminio.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

### **Medidas para reducir una eventual exposición:**

Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.

### **Parámetros de control específicos:**

No determinados

### **Equipo de protección personal**

Protección respiratoria: Utilizar protector facial y mascarilla.

Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos.

Protección de la vista: Utilizar gafas de seguridad y máscara facial.

Otros equipos de protección: Utilizar botas y delantal.

### **Medidas de higiene específicas:**

Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación.

Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

**Precauciones especiales:** No específicas

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Punto de fusión / rango:	100°C
Punto de ebullición/rango:	200°C
Propiedades oxidativas:	Ninguna
Auto inflamabilidad:	Ninguna
Propiedades explosivas:	Ninguna
Solubilidad en agua:	Suspensión
Presión vapor:	20 Pa @ 25°C
Apariencia:	liquido cremosa blanco
Olor:	Neutro
Densidad:	1.02 @20°C
Punto de llama:	N/A
Auto ignición:	N/A
pH:	6-7
Estabilidad:	No hay separación de aceite después de 24 horas a 30°C

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

Estabilidad térmica:	Se descompone a 200°C
Condiciones a evitar:	Ninguna
Materiales a evitar:	Fuertes agentes oxidantes, ácidos y medianamente alcalinos
Productos peligrosos de descomposición:	Ninguno

---

## 11. Información toxicológica

---

DL50 Aguda Oral Ratones:	10.000 mg/kg
DL 50 Aguda Dermal conejos:	> 40000 mg/kg
CL50 Inhalatoria Rata (4 hr):	> 25 mg/l aire
DL 50 Aguda intravenosa en ratas	56 mg/kg
DL 50 Aguda intraperitoneal en ratas	480 mg/kg
Toxicidad EPA:	III Medianamente Tóxico
OMS Clasificación:	III
Irritation de la piel en conejos :	Baja
Dosis Diaria Admisible (Hombre) mg/kg:	0.01 (Deltametrina)
Carcinogenicidad:	Ninguna
Mutagenicidad:	Ninguna
Toxicidad reproductiva:	Ninguna
Sensibilización:	Ninguna

---

## 12. Información ecológica

LC50 (48 hr) Gammarus spp :	0.03 µg/l 48 horas
LC50 (96 hr) Trucha Arco Iris:	0.39 mg/ Deltametrina técnica
DL50 Aguda Oral Aves:	> 10,000 (pollos)
Toxicidad a las abejas:	0.52 ppm
% Biodegradabilidad:	95% en un año
Toxicidad en aguas residuales:	Tóxico

---

### 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

---

UN No.	2811
Imco 3.3	6.1 Grupo de empaque III
Instrucciones de empaque	IATA 309/310
ADR	31° ©
Punto de llama	No aplica

---

### 15. Información reglamentaria

---

Clasificación: Xn, N

#### Frases de riesgo:

R10	Inflamable
R51	Tóxico para los organismos acuáticos
R53	Puede causar efectos a largo plazo
R57	Tóxico par a las abejas
R65	Puede causar daño pulmonar si se inhala

#### Frases de seguridad

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
S13	Manténgase alejado de alimentos, bebidas, medicinas y piensos para animales.
S23	No aspire los vapores

- S45/62 Si se ingiere, no induzca el vómito: Busque ayuda médica inmediata y lleve copia de la etiqueta o de esta hoja de seguridad
- S56 Disponga este material y su contenido peligroso en sitios especiales de recolección.

---

### 16. Información adicional

---

**CONCEPTO TOXICOLOGICO:** MP-13492-2004  
**CATEGORIA III,** MEDIANAMENTE TOXICO  
**REGISTRO SANITARIO:** RGSP 217-2004

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.