



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Última revisión: 14/07/2014



DELTA FORCE VPM® EC 2,5% -Deltametrina 2.5% EC

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto: **DELTA FORCE 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 +91 44 2858 7873
 Importador y Distribuidor: VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA. – Calle 98 No. 22-64 of. 610
 Teléfono de emergencia: CISPROQUIM 018000-916012 (servicio de pago revertido) y 2886012 para Bogotá

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto:	Insecticida, Concentrado Emulsionable (EC)		
Ingrediente activo:	Deltametrina		
Nombre químico:	(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-di-bromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate		
Concentración:	25 g/L. (2,5%)		
Nº CAS :	52918-52-1		
Nº NU :	2903		
Nombre químico:	Cyclohexanone	Destilado anicónico	Solvente Hidrocarburo aromático
		No Aniónico	Destilado Bpt. 170-185°C
Concentración:	5%	6%	86,5%
Nº CAS :	108-94-1	N/A	64742-95-6
Nº EEC :	203-631-1	N/A	265-199-0

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : CUIDADO-VENENO
 Clasificación de riesgos del producto químico: Poco Peligroso.

- Efectos de una sobre-exposición aguda (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 una sobre-exposición crónica (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

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Lave con abundante agua

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con agua al menos durante 15 minutos y busque atención médica

Inhalación: N/A

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)

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción:

CO₂, y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar agua o espuma.

Riesgos específicos:

Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendio.

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego.

Mantener envases fríos con agua.

Peligros de exposición:

La incineración produce compuestos de carbono, bromo, nitrógeno y azufre. No arroje aguas químicamente contaminadas en drenajes, suelos o fuentes de aguas.

Medidas suficientes deben ser tomadas para retener el agua utilizada para la extinción

Disponga el agua contaminada acorde a las regulaciones locales.

Equipos de protección personal para el combate del fuego:

Usar traje de protección y aparato respiratorio

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia :

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

Hoja de seguridad DELTAFORCE 2,5 EC

VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA

SALUD PÚBLICA E HIGIENE INDUSTRIAL

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.

Sección 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.

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 ± 5 °C.

Embalajes recomendados y no adecuados:

Tambores metálicos, COEX, PET y aluminio.

Embalajes no recomendados:

Envase de material alcalino oxidante.

Sección 8: Control de exposición/protección especial

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

Sección 9: 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>Coeficiente 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		

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad térmica: Se descompone a 200°C

Condiciones a evitar:

Conservar protegido del extremo frío (< 0°C) y temperaturas extremadamente altas (> 65°C).

Materiales a evitar: Fuertes agentes oxidantes, ácidos y medianamente alcalinos

Productos peligrosos de descomposición: Ninguno

Sección 11: Información toxicológica

DL50 Aguda Oral Ratones:	5350 mg/kg	Carcinogenicidad:	Ninguna
DL 50 Aguda Dermal conejos:	> 10000 mg/kg	Mutagenicidad:	Ninguna
CL50 Inhalatoria Rata (4 hr):	> 25 mg/l aire	Toxicidad reproductiva:	Ninguna
Irritación ocular en Conejos:	Baja	OMS Clasificación:	III
Irritación de la piel en conejos :	Media	Toxicidad EPA:	III Medianamente Tóxico
Sensibilización:	Ninguna	Dosis Diaria Admisible (Hombre) mg/kg:	0.01 (Deltametrina)

Sección 12: Información ecológica

LC50 (96 hr) Trucha Café:	0.035 mg/l	LC50 (48 hr) Daphnia magna :	3.5 µg/l
DL50 Aguda Oral Aves:	> 10,000 (pollos)	Toxicidad a las abejas:	50 mg/abeja, tóxico
% Biodegradabilidad:	95% en un año	Toxicidad en aguas residuales:	Tóxico

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

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.

Sección 14: Información sobre transporte	
<p>NCh 2190, marcas aplicables: CUIDADO/Poco Peligroso. Líquido tóxico inflamable.</p> <p>Vía terrestre: 6.1.90°C, 6.1A,2881,60.</p> <p>Vía fluvial/lacustre: No disponible.</p> <p>Vía marítima : 6.1,grupo III, p6221, 6N+PP.</p> <p>Vía aérea 6.1, grupo III, 6N/Cargo: 619 (200 Kg)/Pasajero: 619 (100 Kg).</p> <p>Nº UN: 2903.</p>	
Sección 15: Normas vigentes	
<p>Clasificación: Xn, N</p> <p>Frases de riesgo:</p> <p>R10 Inflamable</p> <p>R51 Tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>R53 Puede causar efectos a largo plazo</p> <p>R57 Tóxico par a las abejas</p> <p>R65 Puede causar daño pulmonar si se inhala</p>	<p><u>Frases de Seguridad:</u></p> <p>S2 Manténgase fuera del alcance de los niños</p> <p>S13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas, medicinas y piensos para animales</p> <p>S23 No aspire los vapores</p> <p>S36 Utilice ropa adecuada para la aplicación</p> <p>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</p> <p>S56 Disponga este material y su contenido peligroso en sitios especiales de recolección.</p>
Sección 16: Otras informaciones	
<p>CONCEPTO TOXICOLOGICO MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL: MP-14016-2008</p> <p>CATEGORIA III, MEDIANAMENTE TOXICO</p> <p>REGISTRO SANITARIO MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL: RGSP 293-2008</p> <p>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</p> <p>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.</p>	