
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) DELTA FORCE® VPM WP 5%



Fecha de actualización: 09/05/2022

1. Identificación del producto

Nombre del producto: DELTA FORCE® VPM WP 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: CISPROMQUIM 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.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: 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.

P391 – Recoger el vertido.

P501 – Disponer como residuo peligroso de acuerdo a normatividad local.

3. Composición / Información de los ingredientes

Nombre químico: deltametrina, (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetil-ciclopropano carboxilato de (S)-□-ciano-3-fenoxibencilo

No CAS: 52918-63-5

nº CE: 258-256-6

Clasificación: T; R23/25 N; R50-53

Concentración % p/p: 5.0

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y limpiar inmediatamente la zona de piel afectada con jabón y abundante agua. Los síntomas pueden aliviarse parcialmente con la aplicación de vitamina E o crema humectante. Cuando los síntomas persistan o en todos los casos de duda busque atención médica.

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

Inhalación: Mueva 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 inflamabilidad: No inflamable

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

Riesgos especiales de exposición: En caso de incendio la evolución de gases peligrosos es posible.

Equipos de protección para la lucha contra incendios: En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos. Use equipo de respiración autónomo y traje de protección para la extinción de incendios.

Guía de lucha contra incendios: Mantener alejado del humo. Combatir el fuego desde la posición contra el viento. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en desagües o cursos de agua.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evite la formación de polvo. Asegure protección personal adecuada durante la eliminación de derrames. Esto significa usar protección para los ojos, guantes resistentes a productos químicos, botas.

Precauciones ambientales: Mantenga a las personas y los animales alejados. Evitar la entrada en desagües, alcantarillas y cursos de agua.

Métodos para limpiar: Absorba los derrames en arena, tierra o cualquier material adsorbente adecuado. Transferir a un contenedor para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Se debe evitar que los lavados entren en los desagües de agua superficial.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo: Evite la formación de polvo. No se requieren precauciones específicas al manipular paquetes sin abrir. Proporcione una buena ventilación del área de trabajo (ventilación de escape local si es necesario). Lea y observe todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

Almacenamiento: Almacenar en los envases originales, en posición vertical y cerrados. Almacenar en áreas frescas, secas y bien ventiladas. Almacene lejos de semillas, fertilizantes y alimentos para animales. Almacenar en un lugar accesible solo por personas autorizadas.

8. Controles de exposición/protección personal

Valor límite de exposición: IDA: 0,01 mg/kg pc (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: Utilizar mascarilla con filtro de partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente.

Protección de manos: Use guantes de nitrilo o PVC resistentes a productos químicos. Desechar cuando esté contaminado por dentro, cuando esté perforado. Lávese las manos siempre antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Protección para los ojos: Use gafas de seguridad con protección lateral y careta sin perforar.

Protección de la piel: Evite el contacto con la piel. Llevar delantal, botas y traje de protección completo.

Controles de exposición ambiental: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Este material y su recipiente deben desecharse 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: Polvo

Color: De color blanco a crema

Olor: Inodoro

Peso molecular: 505.2 (Deltametrina)

pH: El pH de una dispersión acuosa debe ser de 4,5 a 7,5.

Mojabilidad: La formulación se humedecerá completamente en 2 minutos sin remolinos.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Condiciones para evitar: Ninguna

Materiales para evitar: Ninguna

Incompatibilidad: Evite los agentes oxidantes y alcalinos fuertes.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Rata LD50 oral, Ratas: >2000 mg/kg peso corporal

Rata LD50 dérmica, Ratas: >2000 mg/kg peso corporal

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

Irritación de ojo: Irritante suave para la membrana mucosa de los conejos.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante para la piel de cobayas.

Estudios a largo plazo

Carcinogenicidad: No cancerígeno en ratas y ratones.

Mutagenicidad: No mutagénico

Toxicidad reproductiva: No reprotóxico ni teratogénico.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

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

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

Algas, *Chlorella vulgaris*: EC50: 22,77 µg/ml (Deltametrina)

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

Lombrices de tierra, *Lampito mauritii* DL50 :> 1000 mg/kg peso seco del suelo (Deltametrina)

Pájaros, codornices japonesas DL50: > 5000 ppm (Deltametrina)

Movilidad: La deltametrina se clasifica como un compuesto de baja movilidad a 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 deja residuos en el medio ambiente.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Eliminación de productos: No vacíe en desagües o cursos de agua. La eliminación del producto normalmente se haría por incineración en un incinerador comercial autorizado apropiado. Se puede obtener asesoramiento de las autoridades locales de regulación de residuos.

Eliminación de contenedores: Perforar el recipiente para evitar su reutilización. Deseche el recipiente vacío en un relleno sanitario o por incineración o, si lo permiten las autoridades locales, por quema. Si se quema, debe alejarse del humo. Siga los consejos de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

14. Información de transporte

UN numero: 3349

Clase ONU: 6.1

Grupo de embalaje de la ONU: tercero

Nombre de envío adecuado: PLAGUICIDA PIRETROIDE, SÓLIDO, TÓXICO

Información adicional: Deltametrina designada como contaminante marino

15. Información reglamentaria

Clasificación:

Xn: nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R22: Nocivo por ingestión

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 provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Frases seguras:

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

S22: No respirar el polvo

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

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S35: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.

S57: Use un contenedor apropiado para evitar la contaminación ambiental.

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

16. Información adicional

CONCEPTO TOXICOLOGICO:	MP-14083-2008
CATEGORIA III:	MEDIANAMENTE TOXICO
REGISTRO SANITARIO:	RGSP 300-2008

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.