HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)
DELTAFORCE VPM WP 5%

Fecha de actualización: 22/04/2019

1. Identificación del producto

Nombre del producto: **DELTAFORCE VPM WP 5% - Deltametrina 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: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Composición/Información de los componentes

Tipo de producto:	Una formulación polvo mojable de un piretroide sintético del tipo II (Alfa Cyano) monoisomérico
Ingrediente activo:	Deltametrina
Nombre químico:	(S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-di-bromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Concentración:	5%
Nº CAS :	52918-63-5

Nº UN : 3349

INGREDIENTES	CAS reg. No.	EEC No.	%
1. (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-di-bromovinyl) -2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52918-63-5	N/A	5.1%
2. Naftaleno Sulfonato (Agente humectante)	N/A	N/A	4%
3. Lauril Sulfonato. (Agente dispersante)	N/A	N/A	7.40%
4. Butil-Hidroxi tolueno (Estabilizador)	N/A	N/A	0.10%
Kaolin (Relleno)	N/A	N/A	83.40%

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 polvo mojable

Olor ninguno(a)

Aspecto blanco

Vías de exposición Inhalación, Contacto con la piel

Efectos Inmediatos

Piel El contacto con el producto puede causar hormigueo pasajero y rojez de la piel,

Inhalación. Nocivo 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

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.

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: Agua a alta presión

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. Disponga el agua contaminada acorde a las regulaciones locales.

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: Mezcle con un material inerte y colóquelo en un contenedor que se pueda cerrar

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

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas protectivas técnicas: No requeridas

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

Estado físico	Sólido
Color	Blanquecino
Propiedades oxidativas:	Ninguna
Auto inflamabilidad:	Ninguna
Propiedades explosivas:	Ninguna
Solubilidad en agua:	Soluble
Presión vapor:	21 Pa @ 25ºC
Apariencia:	Polvo mojable
Olor:	Neutro
Suspensibilidad:	Cumple especificaciones WHO
Punto de llama:	N/A
Auto ignición:	N/A
pH:	4.5-7.5
Estabilidad:	Estable por más de 2 años a temperatura ambiente

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad térmica: Se descompone a 200ºC

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:	2.000 mg/kg
Carcinogenicidad:	Ninguna
DL 50 Aguda Dermal conejos:	> 40000 mg/kg
Mutagenicidad:	Ninguna
CL50 Inhalatoria Rata (4 hr):	> 1.09mg/l aire
Toxicidad reproductiva:	Ninguna
Irritación ocular en conejos	medianamente irritable
Sensibilidad	Ninguna
DL 50 Aguda intravenosa en ratas	56 mg/kg
OMS Clasificación:	III
DL 50 Aguda intraperitoneal en ratas	480 mg/kg
Toxicidad EPA:	III Medianamente Tóxico
Irritación de la piel en conejos:	Baja

Dosis Diaria Admisible (Hombre) mg/kg: 0.01 (Deltametrina)

12. Información ecológica

LC50 (96 hr) Poecilia reticulatta	1.7 µg/l
LC50 (48 hr) Gammarus spp:	0.03 µg/l 48 horas
LC50 (96 hr) Trucha Arco Iris:	0.39 mg/
DL50 Aguda Oral Aves:	> 10,000 (pollos)

Deltametrina técnica

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. 3349 Polvo mojable no inflamable (Insecticida solido sin Punto de llama Marine PollutantImco 3.3

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:

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
S36	Utilice ropa adecuada para la aplicación
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-14083-2008
CATEGORIA II:	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.