DELTAMAX 2.5 % PM

(Deltametrina 2.5%)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto : Deltamax 2.5 % PM
Nº autorización sanitaria : **N 6602-2025/DECEA/DIGESA/SA**
Familia Química : Piretroide
Tipo de Formulación : Polvo Mojable

Formulador : Nanjing Ronch Chemical CO., LTD.
Importador y Titular del registro : Fuminsumos S.R.L.
Teléfonos : (511) 7141616 / (511) 4602425
Web : www.fuminsumos.pe
Dirección : Avenida Brasil Nº 2099 – Jesús María
Email : calidad@fuminsumos.pe
Uso : Insecticida de Uso Industrial y Salud pública

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

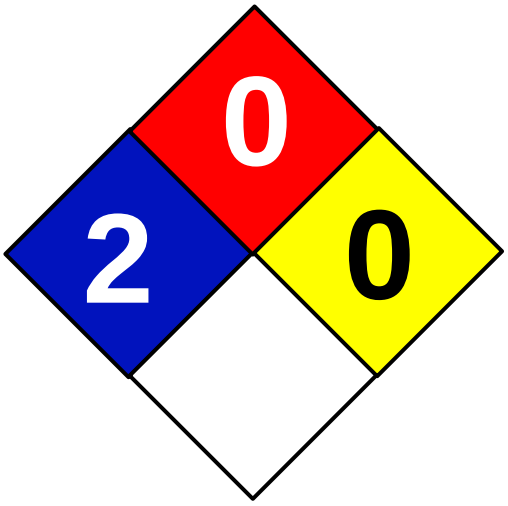
Nombre Común	Deltametrina
Nombre Químico	[(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)- 2,2-dimetilciclopropano
	carboxilato de (S)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo
Formula Química	$C_{22}H_{19}Br_2NO_3$
Peso Molecular	505,21
Otros Productos	Hidrocarburos aromáticos & Mezcla de Surfactantes
N° CAS	52918-63-5
Componentes	Deltametrina ..... 2.5 % Excipientes c.s.p ..... 97.5 % Total .....100 %

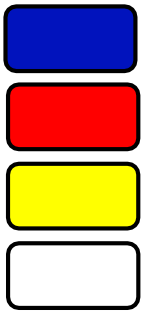
3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Clasificación OMS: III Producto poco peligroso (banda azul).
- Tóxico si es ingerido.
- Moderadamente dañino por contacto dermal o con los ojos.
- Moderadamente dañino por inhalación.
- Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

- En caso de intoxicación genera nauseas, dolor de cabeza, mareos y convulsiones.
- Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso. Consejos de prudencia.
- Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la normativa local.

ROMBO DE SEGURIDAD NFPA 704





SALUD: 2 – PELIGROSO

INFLAMABILIDAD: 0

REACTIVIDAD: 0

NINGUNO

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Mantener en reposo, enjuague la boca. No induzca el vómito. Riesgo de que el producto entre en los pulmones al vomitar después de la ingestión. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato.

Inhalación: Mueva a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo. Llame a un médico o centro de control de peligro inmediatamente.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15 minutos. El agua caliente puede aumentar la severidad subjetiva de la irritación / parestesia. Esto no es un signo de envenenamiento sistémico.

En caso de irritación de la piel, se puede considerar la aplicación de aceites o lociones que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto visual: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, por un periodo no menor de 15 minutos, también por debajo de los párpados. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo.

El agua caliente puede aumentar la severidad subjetiva de la irritación / parestesia. Esto no es un signo de envenenamiento sistémico. Aplicar gotas calmantes para los ojos, si es necesario, gotas anestésicas para los ojos. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.

Nota para el médico: En el caso de haber ingerido grandes cantidades del producto, la realización de un lavado gástrico ayudaría a retirar el producto. Suministrar gran cantidad de carbón activado.

Antídoto: El producto no tiene antídoto. Asistir al paciente mediante tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Producto NO inflamable.

Producto NO explosivo.

Medio de extinción de incendios: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, arena, polvo químico seco o CO2.

Precaución en caso de incendios:

- En caso de fuego, use equipo de protección personal para la lucha contra incendio y equipo de respiración autónomo. El chorro de agua de alto volumen no debe usarse por razones de seguridad.
- Riesgos especiales de exposición: Los gases peligrosos se desarrollan en caso de incendio.
- Aleje a las personas en riesgo. Delimitar el área afectada.
- Use poca agua como sea posible.
- Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza.
- Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego.
- Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.
- Consejo adicional: Retire el producto de las áreas de fuego, o enfríe los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor.
- Siempre que sea posible, contenga agua de extinción de incendios mediante un área de dique con arena o tierra.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- **Medidas de precaución personal:**

  En caso de derrames o pérdidas accidentales del producto, usar el EPP correspondiente antes de realizar cualquier procedimiento de control.

  Delimitar el área afectada, evitar el contacto o exposición de terceras personas con los productos derramados o áreas contaminadas.

Evite la formación de polvo.

Cuando se trate de un derrame, no coma, beba ni fume.

- **Medidas de protección ambiental:**

  Mantenga a las personas y los animales alejados. Evitar que el producto derramado penetre el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

- **Procedimientos de limpieza / absorción:**

  Utilice un aspirador industrial aprobado para la extracción.

  Colocar el material absorbente contaminado y colocarlo en recipientes adecuados (color rojo), hermético y con señalización que identifique el peligro “Material Contaminado”.

  Limpie los pisos y los objetos contaminados con abundante agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura:**

  No se requieren precauciones específicas al manipular paquetes / contenedores sin abrir, siga los consejos de manejo manual pertinentes.

  Evite la formación de polvo.

  Asegure una ventilación adecuada.

  Asesoramiento en protección contra incendio y explosión.

  El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

- **Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

  Mantener fuera del alcance de los niños.

  Almacenar en un lugar accesible solo por personas autorizadas.

  Mantener alejado de la luz solar directa.

  Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado hasta 35 °C.

  Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Control Técnico: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina generado durante la aplicación del producto.

Use ropa de trabajo de preferencia tipo tyvek, PVC o taslan impermeable, casco y zapatos de seguridad.

Ojos y rostro: Use protección total de la cara (máscara Full Face o máscara media cara con respirador para vapores orgánicos y lentes con protección lateral según EN166).

Protección de la mano: Use guantes de caucho o nitrilo con marca CE (o equivalente) (grosor mínimo de 0.40 mm).

Lavar cuando esté contaminado. Deseche cuando esté contaminado en el interior, cuando esté perforado o cuando la contaminación en el exterior no se pueda eliminar. Lávese las manos siempre antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Protección de la piel: Use traje de aplicación o mameluco descartable. Si existe un riesgo de exposición significativa, considere un traje de protección mayor. Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Los monos de poliéster / algodón o algodón se deben usar bajo un traje de protección química y se deben lavar profesionalmente con frecuencia. En el caso de ocurrir contaminación dermal, lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho y filtro para vapores orgánicos.

Medidas higiénicas: Al usar, no comer, beber o fumar. Retire la ropa sucia de inmediato y límpiela completamente antes de volver a usarla. La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse salir del lugar de trabajo. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco, ir al baño o aplicarse cosméticos. De preferencia tome una ducha.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia física	Polvo blanquecino
Olor	Débil característico
Densidad aparente	340 – 380 kg /m3(suelto)
Propiedades oxidantes	No oxidante
Propiedades explosivas	No explosivo
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosivo	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar el producto con sustancias alcalinas fuertes o agentes oxidantes fuertes. La deltametrina es incompatible con el hierro y las aleaciones de hierro.

Peligros de Descomposición: Condiciones a evitar: Extremos de temperatura y luz solar directa.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

No explosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda DL50 (rata): >2000-5000 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad Dermal Aguda DL50 (conejo): > 4000 mg /kg de peso corporal.

Toxicidad Inhalatoria Aguda CL50(ratas hembras): > 5,0 mg/L de aire (4 horas de exposición continua).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces.

LC50 (Trucha arcoíris (Oncorhynchus mykiss)) 0.00091 mg / L.

Tiempo de exposición: 96 h.

El valor mencionado se relaciona con el ingrediente activo deltametrina.

Toxicidad para los acuáticos invertebrados.

EC50 (pulga de agua (Daphnia magna)) 0.00056 mg / L.

Tiempo de exposición: 48 h.

El valor mencionado se relaciona con el ingrediente activo deltametrina.

Toxicidad para las plantas acuáticas.

EC50 (Algas)>9.1 mg / L.

Tiempo de exposición: 96 h.

El valor mencionado se relaciona con el ingrediente activo deltametrina.

12.2 Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable.

No persiste en el ambiente.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Lepomis macrochirus (Bluegil sunfish)

Factor de bioconcentración (FBC): 1,400

El valor mencionado se relaciona con el ingrediente activo deltametrina.

12.4 Movilidad en el suelo

Estabilidad en el suelo. Moderadamente móvil en los suelos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

Información ecológica adicional: Producto muy tóxico para las abejas.

13. DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DE PRODUCTO

Los residuos y envases del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos.

No reutilizar los embalajes vacíos. Los embalajes no vacíos deben eliminarse como residuos peligrosos. Los embalajes se deben llevar a un contratista con licencia para la eliminación de desechos peligrosos.

No arroje los desechos o remanentes del producto a corrientes o cuerpos de agua, alcantarillado ni aguas subterráneas.

14. TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3077
14.2 Nombre de envío adecuado SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (mezcla de deltametrina).
14.3 Clase (s) de peligro para el transporte 9.
14.4 Grupo de embalaje: III.
14.5 Environm. Marca peligrosa SÍ
Código Hazchem 2Z
Peligro no. 90.
Código de túnel E.
Esta clasificación, en principio, no es válida para el transporte por barco tanque en vías de navegación interior.
IMDG
14.6 Contaminante marino SÍ
IATA

15. CLASIFICACIÓN

Frases de Riesgo:

R20/22	Dañino por inhalación e ingestión.
R36/38	Irritante para la piel.
R51	Tóxico a organismos acuáticos
R53	Puede causar efectos a largo plazo en el medio ambiente acuático
R57	Tóxico a las abejas

Frases de Seguridad:

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
S13	Manténgase alejado de comidas, bebidas y alimentos de animales
S23	No respire el producto asperjado
S36	Use ropa de protección adecuada
S56	Disponer de este material y de su envase en puntos especiales para la recolección de desperdicios
S62	Si es ingerido, no induzca al vómito, busque ayuda médica inmediatamente y muéstrele el envase o la etiqueta.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este MSDS completa las hojas de uso técnico, pero no las reemplaza. La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento actual sobre el producto, en la fecha de edición. Se llama la atención de los usuarios sobre los riesgos potenciales asumidos cuando el producto se utiliza para otros usos distintos de aquellos para los que se realiza. El usuario debe conocer y cumplir con todas las normativas relativas a su actividad.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información sea apropiada y completa para su uso especial de este producto. El objetivo de todas las regulaciones mencionadas es ayudar a la persona interesada a cumplir con las reglas que son de su propia responsabilidad. Este listado no puede ser considerado como exhaustivo. La persona interesada debe asegurarse de que no tiene otras obligaciones debido a textos específicos para aplicaciones particulares.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo a las buenas prácticas industriales y a las normas legales vigentes. Esta hoja de seguridad de materiales MSDS, junta información valiosa y conocimientos disponibles del producto, y se debe aplicar teniendo en cuenta la seguridad de las personas y respeto por el medioambiente. Este documento no tiene el propósito de ser una especificación.

Elaborado por el Departamento técnico de Fuminsumos S.R.L

FUMINSUMOS SRL.
MISAEL NUÑEZ MOREYRA
GERENTE