DELTAMAX 2.5 % EC

(Deltametrina 2.5%)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto : Deltamax 2.5 % EC
Resolución Directoral N° : 3870-2025/DCEA/DIGESA/SA
Familia Química : Piretroide
Tipo de Formulación : Emulsión Concentrada

Formulador : Fuminsumos S.R.L.
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

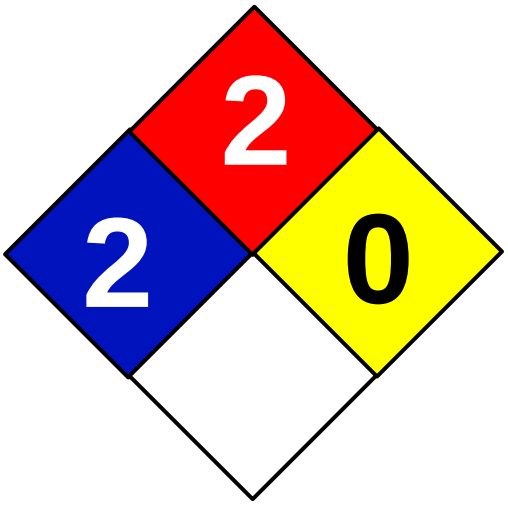
2. COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

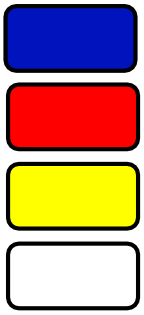
Nombre Común	Deltametrina
Nombre Químico	[(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)- 2,2-dimetilciclopropano
	carboxilato de (S)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo
Formula Química	$C_{22}H_{19}Br_2NO_3$
Peso Molecular	505,21
Otros Productos	Hidrocarburos aromáticos & Mezcla de Surfactantes
N° CAS	52918-63-5
Componentes	Deltametrina.....2.5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

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Clasificación OMS: II Moderadamente tóxico (banda amarilla).
- Tóxico si es ingerido.
- Moderadamente dañino por contacto dermal o con los ojos.
- Moderadamente dañino por inhalación.
- Tóxico para organismos acuáticos y abejas.
- En caso de intoxicación genera nauseas, dolor de cabeza, mareos y convulsiones.

ROMBO DE SEGURIDAD NFPA 704





SALUD: 2 – PELIGROSO

INFLAMABILIDAD: 2 – < 93 °C

REACTIVIDAD: 0

NINGUNO

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: En caso de ingestión no inducir al vómito al paciente si esta inconsciente. El lavado gástrico está contraindicado en el caso de plaguicidas formulados con hidrocarburos. Trasladar inmediatamente al médico.

Inhalación: Retirar al paciente a un lugar fresco y ventilado, brindar oxígeno si su respiración en dificultosa o en todo caso, brindarle respiración artificial. Trasladar inmediatamente al paciente al médico.

Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón por hasta 15 minutos. El cabello deberá ser lavado con champú para remover cualquier químico de la piel y el cabello. En el caso de parestesia o irritación acudir al médico.

Contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con abundante agua por un periodo no menor de 15 minutos para remover cualquier contaminante o remanente del plaguicida. En el caso de persistir irritación, obtener atención médica.

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 explosivo.

Inflamabilidad:

Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

No debe almacenarse o aplicarse cerca de llama abierta.

Medios de extinción:

Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídridos carbónicos, agua nebulizada o polvo seco. Para grandes incendio, usar espuma o agua nebulizada, evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Equipo de protección:
En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

- 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.
- Usar material absorbente como tierra, arena, salchichas o almohadillas de contención.
- Esparza material seco absorbente (arcilla, arena, tierra), tomando en cuenta las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo con los utensilios y suelo contaminado para controlar el derrame. Usar almohadillas y paños absorbentes.
- Limpiar con almohadillas absorbentes los remanentes y colocarlo dentro de tachos de residuos peligrosos
- Colocar el material absorbente contaminado y colocarlo en recipientes adecuados (color rojo), hermético y con señalización que identifique el peligro “Material Contaminado”.
- Evitar que el producto derramado penetre el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

  Báñese con abundante agua y jabón después de la aplicación del producto.

  Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente.

  No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

- **Almacenamiento:** Almacenar el producto en un ambiente fresco, seco y ventilado.

Conservar y transportar el producto en su envase original, etiquetado y herméticamente cerrado. No manipular ni transportar el producto con alimentos, forrajes o medicamentos. Mantener fuera del alcance de los niños. De ocurrir un derrame controlarlo usando material absorbente como tierra y/o similares.

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 con filtros para vapores orgánicos).

Protección de la piel: Use guantes de caucho o nitrilo. 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia física	Líquido ámbar oscuro
Olor	Aromático característico
Punto de inflamación	>50° C
Propiedades oxidantes	No oxidante
Propiedades explosivas	No explosivo
Inflamabilidad	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.

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica puede emitir gases corrosivos y tóxicos.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

No explosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda DL50: >300-2000 mg/kg en ratas.

Toxicidad Dermal Aguda DL50: > 4000 mg /kg en conejos albinos.

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Tóxico para peces y organismos acuáticos
- Tóxico para las avispas y abejas.
- La Deltametrina no es persistente en el suelo DT_{50}
- No es móvil en el suelo.

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

Antes que el producto se use en su totalidad, realizar la técnica del triple lavado y posteriormente realizar la inutilización del envase manteniendo la etiqueta legible

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

14. TRANSPORTE

N° UN: 3051
Clase: 6.1
Grupo de empaque: III

15. CLASIFICACIÓN

Frases de Riesgo:

R10	Inflamable
R22	Dañino si se ingiere
R51	Tóxico a organismos acuáticos
R53	Puede causar efectos a largo plazo en el medio ambiente acuático
R57	Tóxico a las abejas
R65	Puede causar daño a los pulmones si es ingerido

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 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