

**HOJA TECNICA DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)  
FUMITRIN 5 NEB  
(alfacipermetrina 0.5 %)**

**1. DATOS DEL FABRICANTE Y DEL TITULAR DEL PRODUCTO**

Identificación del Formulador : Fertilizantes Químicos del Perú S.R.L.  
Dirección : Av. Central Lote 106- Cajamarquilla –  
Lurigancho –Chosica.  
Titular del Registro : FUMINSUMOS S.R.L.  
Dirección : Av. Brasil 2099 Jesús María, Lima  
Teléfonos : 460-2425  
Telefax : 261-8795

**2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO FORMULADO.**

Nombre comercial del Producto : FUMITRIN 5 NEB  
Ingrediente Activo del Producto Formulado : Alpha Cypermethrin  
  
Composición Química:  
Alpha Cypermethrin : 0.50 % p/v  
Varsol (Solvente) : 99.50% p/v  
  
Grupo Químico : C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>  
Tipo de Formulación : Nebulizable  
Categoría Toxicológica : Ligeramente Peligroso

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- Inflamable.
- Clasificación de riesgo del producto químico:  
Moderadamente peligroso por vía oral. Bajo peligro por vía dermal.  
Moderado irritante para la piel, severo irritante para los ojos.  
La exposición de la piel puede ocasionar sensaciones transitorias  
(picazón, adormecimiento), que desaparecerán después de algunas  
horas.
- Peligro para la salud de las personas:  
Contacto con la piel: No es Irritante  
Contacto con los ojos: No es Irritante.  
Ingestión: Moderadamente peligroso



#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Lleve el paciente a una zona de aire fresco y darle respiración adicional, si es necesario.
- Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada. Lavar la piel prolijamente con agua y jabón.
- Contacto con los ojos: Lavar prolijamente con agua limpia con los párpados abiertos. Si la irritación persiste, obtener atención médica.
- Ingestión: No inducir el vómito. Obtener atención médica.
- Nota para el médico tratante: No existe antídoto específico.

Este producto es de moderada a baja toxicidad y es improbable que ocurra una intoxicación aguda.

Si es indicado, vaciar el estómago. Tratar sintomáticamente.

El principal peligro es la aspiración del solvente hacia los pulmones, dando por resultado una neumonitis química.

#### **5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- Agente de extinción: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco espuma resistente al alcohol.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Limitar el uso del agua pulverizada al enfriamiento de los materiales expuestos al fuego, a modo de evitar el riesgo de escurrimiento tóxico fuera del lugar.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa.

#### **6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES**

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Contener el derrame. Absorber con arena, tierra u otro material absorbente. Recoger y depositar en envase para su posterior eliminación.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar overol, guantes de nitrilo o neopreno, delantal y botas de goma.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- Métodos de limpieza: Lavar la superficie contaminada con una solución detergente.



## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Precauciones a tomar: Evitar la exposición al producto.
- \*Aplicación: Evitar la exposición a la neblina de aspersión. Usar overol de algodón o pantalón y camisa de manga larga de algodón, gorro o sombrero y botas o zapatos.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: No comer, beber ni fumar durante su manipulación.  
Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.  
Cambiar de ropa y tomar una ducha después de manipular o aplicar el producto.  
Lavar la ropa protectora antes de volver a usarla.
- Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y seguro, lejos de alimentos de consumo humano o animal. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas no responsables.

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición: No hay información disponible.
- Parámetros para control: No hay información disponible.
- Protección respiratoria: Protector facial.
- Guantes de protección: De neopreno o PVC.
- Protección de la vista: Gafas de seguridad o protector facial.
- Otros equipos de protección: Usar overol de algodón, delantal de PVC, botas de goma.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Apariencia: líquido claro, color ámbar.
- Temperatura de descomposición: No hay información disponible.
- Punto de inflamación: 42 °C.
- Temperatura de autoignición: No hay información disponible.
- Propiedades explosivas: No hay información disponible.
- Velocidad de propagación de la llama: No hay información disponible.
- Densidad de vapor: No hay información disponible.
- Densidad a 20 °C: 0.914 Kg/L.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Térmica y químicamente estable. Puede ser descompuesto en una solución alcalina fuerte.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): No compatible con envases de polietileno de alta densidad. Descomposición en productos peligrosos.  
Materiales a evitar: no encontrados.
- Productos peligrosos de la descomposición: No hay información disponible.
- Productos peligrosos de la combustión: No hay información disponible.
- Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Aguda oral DL <sub>50</sub>        | : > 2000 mg/Kg en rata albina       |
| Aguda dermal DL <sub>50</sub>      | : > 4000 mg/Kg en conejo albino     |
| Aguda Inhalatoria CL <sub>50</sub> | : > 5 mg/L (4 horas) en rata albina |
| Irritación Dérmica                 | : No es Irritante                   |
| Irritación Ocular                  | : No es Irritante                   |
| Sensibilización Cutánea            | : No es Sensibilizante              |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Efectos sobre el ambiente: Tóxico para peces, invertebrados acuáticos y abejas. Moderada a baja toxicidad para mamíferos.
- Efectos eco tóxicos: Prácticamente no tóxico para pájaros.

## 13. DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO

- Método de eliminación del producto en residuos: El material excedente debe ser eliminado conforme a las legislaciones locales, estatales o nacionales vigentes.  
(Puede enterrarse en un botadero autorizado, lejos de cursos de agua).
- Eliminación de envases/ embalajes contaminados: Lavar tres veces con agua los envases vacíos y depositar las aguas de lavado en el estanque del equipo aplicador. Destruir los envases vacíos y eliminar como el material excedente.



#### 14. TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Transportar aislado de otros productos, sean alimentos, bebidas, forrajes y medicinas.

#### 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.  
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 rociado.  
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. OTRA INFORMACIÓN:

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo a las buenas prácticas industriales y en conformidad con cualquier regulación local. Esta información se basa en nuestro presente conocimiento sobre los requerimientos de seguridad. Este documento no tiene el propósito de ser una especificación.