

# Sinotomil® 90% SP



## 1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: INSECTICIDA
- Nombre Comercial: Sinotomil® 90% SP
- Nº de Registro SENASA: PQUA Nº 1018-SENASA de fecha 05/06/2014 – Vigencia Indefinida.
- Proveedor: ANTALIEN S.A.C
- RUC: 20522019420
- Dirección del Proveedor:
  - ✓ Calle Arica Nº 125, Oficina 401. Miraflores. Lima. Perú. Tel. 511-445 7352.

## 2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: Methomyl
- Nombre Químico IUPAC: *S*-methyl (EZ)-*N*-[(methylcarbamoyloxy)thioacetimidate.
- Nombre CAS: methyl *N*-[[[(methylamino)carbonyl]oxy]ethanimidothioate.
- Formulación: Polvo soluble (SP).
- Concentración: 900 g/kg
- Fórmula Química: C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S
- Nº CAS: 16752-77-5
- Nº UN: 2757

## 3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Tóxico
  - Clasificación de Riesgos del Producto: Altamente peligroso (Categoría Ib).
- a) Peligros para la salud de las personas:
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
    - Inhalación: Altamente tóxico por inhalación.
    - Contacto con la piel: Puede causar irritación.
    - Contacto con los ojos: Puede causar irritación provocando molestias, lagrimeo, visión borrosa.
    - Ingestión: Puede producir efectos asociados a la actividad de la anticolinesterasa provocando debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, sudoración, temblor muscular, pulso lento.
  - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No es teratogénico, ni mutagénico. No se ha detectado actividad cancerígena en animales.

b) Peligros para el medio ambiente:

- Tóxico para aves, organismos acuáticos y abejas.

c) Peligros especiales del producto:

- Insecticida altamente tóxico a los humanos y mamíferos por ingestión e inhalación.

#### 4.- Medidas de Primeros Auxilios

Instrucciones generales:

- Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad, y/o la etiqueta del producto.
- En caso de inhalación: Retirar a la persona afectada al aire libre; mantenga a la persona abrigada y descansando.
- En caso de contacto con la piel: Remueva la ropa contaminada inmediatamente, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón seguido de alcohol.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua o con solución salina. Buscar atención de un oftalmólogo.
- En caso de ingestión: No inducir el vómito. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración. Lavado gástrico.
- Notas para el médico tratante: Contiene inhibidor de colinesterasa, medir actividad de esta enzima. El sulfato de atropina es antidotal.
- En caso de emergencia llamar:
  - Perú:
    - CICOTOX: 0-800-1-3040
    - CISPROQUIM: 0-800-5-0847
    - ESSALUD: 117

#### 5.- Medidas de Lucha contra Incendio

- Agentes de extinción: Agua, Dióxido de carbono, polvo químico seco, agua nebulizada.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Aislar el área afectada y alejar los pallets o recipientes del área del incendio. Los empaques pueden ventear o romperse debido al fuego. No permitir que el polvo se acumule.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

#### 6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Barrer, teniendo cuidado de no generar polvo en aspersión. Colocar el material en un recipiente limpio y seco sellar y disponer adecuadamente. Hacer lo mismo con los materiales que provengan de limpieza.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
- 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/recuperación/eliminación: Lavar la superficie contaminada con detergente. Disponer según normativa.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

### Manipulación:

- Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados. No respire vapores o suspensiones de polvo. Al terminar el trabajo, báñese con agua y jabón.
- Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.

### Almacenamiento:

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.
- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar en lugar protegido del frío, humedad, luz directa del sol, alejado de toda fuente de ignición.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

## 8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Protección personal: Medidas generales de protección e higiene: Proveer una ventilación o escape de gases en el área de trabajo; evitar el contacto con los ojos y la piel; no fumar, ni comer o beber durante el trabajo; lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo .
- Protección respiratoria: Mascarilla protectoras con filtro de protección que cubran boca y nariz.
- Protección de las manos: Guantes de PVC, goma de nitrilo o neopreno.
- Protección de los ojos: Máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección corporal: Overol de algodón, delantal de PVC, botas de jebe (PVC o similar).

## 9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido.
- Apariencia, color y olor: Polvo fino, olor sulfuroso.
- Concentración: 90% p/p.
- pH: 6,0 a 7,0.
- Densidad aparente: 0,59 a 0,69 g/mL (20°C).
- Inflamabilidad: No inflamable.
- Explosividad: No explosivo.
- Corrosividad: No corrosivo.

## 10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Exposición a temperaturas altas, luz solar y al aire aumenta el promedio de descomposición.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Incompatible con productos de reacción alcalina.
- Productos peligrosos de la descomposición: Estos pueden incluir: óxidos de azufre, methyl isocyanate y cianuro de hidrógeno.

- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, monóxido y dióxido de carbono.

## 11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL<sub>50</sub> oral ratas: 34 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL<sub>50</sub> dermal conejo: > 2 000 mg/kg.
- Irritación ocular: Conejo: Opacidad de la córnea de 7 a 14 días (irritante al ojo).
- Irritación dermal: Conejo: Irritante.
- Sensibilización: Cuyes: no es un sensibilizador de la piel.

## 12. Información Ecológica

- Comportamiento en el suelo: Es degradado por microorganismos en el suelo en condiciones aeróbicas con una vida media de 11 días; el mayor producto de degradación es CO<sub>2</sub>.
- Contaminación de aguas: Es poco probable que lixivie y contamine aguas, pues es rápidamente degradado por microorganismos del suelo.
- Contaminación atmosférica: Debido a su baja volatilidad, no existe riesgo de contaminación atmosférica.
- Ecotoxicidad:
  - DL<sub>50</sub> Aguda oral en aves (codorniz): >16,85 mg/kg.
  - CL<sub>50</sub> Aguda oral en peces (pez carpa – 96 horas): > 0,5 mg/L.
  - Toxicidad Aguda en Microcrustáceos: CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* - 48 h): 29,24 µg/L.
  - Toxicidad en abejas: 0,23 µg/abeja.

## 13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: No contaminar alimentos, forraje o agua por almacenamiento. Disponer de acuerdo con las leyes vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
- Eliminación de envases/embalajes contaminados: Disponer según normativa local.
  - Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
  - La eliminación está regulada por la legislación vigente.

## 14.- Información sobre Transporte

- Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.
- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas, para transporte seguro de sustancias peligrosas:
  - Número UN: 2757
  - Clase: 6.1
  - Grupo de envases: II
  - Otros: Pesticida Carbamato, Sólido, Tóxico. N.O.S.
- Revisar la Ley Nacional de Tránsito vigente.

## 15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Altamente peligroso (Categoría Ib).

- Marca en etiqueta: Toxico.
- Color de banda: Rojo.
  
- Normas Internacionales aplicables:
  - R 20/21/22: Peligroso por inhalación e ingestión.
  - S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
  - S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
  - S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
  - S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
  - S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
  - S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
  
- Normativa Andina (Perú):
  - Decisión 436- Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/1998).
  - Resolución N°630- Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).
  - Decisión 684, Modificación de la Decisión 436.
  - Decreto Supremo N°. 016-2000-AG. Reglamento para el "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano – Normas Legales del 08/05/2000).
  - Decreto Supremo N° 008-2012-AG. Reglamento para Reforzar las Acciones de Control Post Registro de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. (El Peruano – Normas Legales del 03/06/2012).

## 16.- Otras informaciones

- Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en éste formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y 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 de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.