

Dimethoate 48% EC



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: INSECTICIDA
- Nombre Comercial: Dimethoate 48% EC
- Proveedor: ANTALIEN
- Dirección del Proveedor:
 - ✓ Calle Arica N° 125, Oficina 401. Miraflores. Lima. Perú. Tel. 511-445 7352.

2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: Dimethoate
- Nombre Químico IUPAC: 2-dimethoxyphosphinothioylthio-N-methylacetamide
- Nombre CAS: O,O-dimethyl S-[2-(methylamino)-2-oxoethyl] Phosphorodithioate
- Formulación: Concentrado emulsionable (EC)
- Concentración: 48% p/v (480 g/l)
- Fórmula Química: C₅H₁₂NO₃PS₂
- N° CAS: 60-51-5
- N° UN: 3017

3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Dañino.
 - Clasificación de Riesgos del Producto: Moderadamente peligroso (Categoría II).
- a) Peligros para la salud de las personas:
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Efectos secundarios de la inhibición de la colinesterasa.
 - Inhalación: Irritación de las vías respiratorias.
 - Contacto con la piel: Irritante dermal.
 - Contacto con los ojos: Irritante ocular.
 - Ingestión: Náuseas, vómitos, diarrea, sudor frío, ansiedad, vértigo, salivación, dolor de cabeza, miosis, bradicardia.
 - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.
- b) Peligros para el medio ambiente:
- Tóxico para aves y abejas.
- c) Peligros especiales del producto:
- Inhibidor colinesterasa – Inflamable.

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: Tomar 1 ó 2 vasos de agua. 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: Organofosforado, inhibidor irreversible de la acetil colinesterasa, contiene solvente orgánico. Antídotos: Sulfato de Atropina junto a Obidoximas.
- 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: Espuma, CO₂ o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.
- 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.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Óxido de nitrógeno, óxidos de azufre y fósforo, dióxido y monóxido de carbono y sulfhidrilos.

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: Líquido.
- Apariencia, color y olor: Amarillo claro y olor similar a mercaptano.
- Concentración: 48% p/v.
- pH: 5,5 - 7,0.
- Densidad: 1.045 – 1.075 g/ml
- Temperatura de descomposición: Termalmente estable bajo 50°C.
- Punto de inflamación: Sobre 50°C.
- Volatilidad: No volátil.
- Corrosividad: No corrosivo.
- Inflamabilidad: Inflamable.
- Solubilidad en agua: Forma una emulsión lechosa.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Fuego y calor excesivo.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Corrosivos, de pH extremo menor 3 y mayor a 10.
- Productos peligrosos de la descomposición: Ometoato.
- Polimerización peligrosa: No corresponde.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral ratas: 387 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ dermal conejo: > 2 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL₅₀ inhalación rata: > 1.6 mg/L.
- Irritación ocular: Conejos: No es irritante ocular.
- Irritación dermal: Conejos: No es irritante dermal.
- Sensibilización: Cobayos: no es sensibilizante dermal.

12. Información Ecológica

- Inestabilidad: Inestable en medio alcalino.
- Persistencia/Degradabilidad: Posee moderada movilidad en suelos, vida media fotolítica en suelos 7 a 16 días.
- Bio-acumulación: Bajo potencial.
- Impacto en el ambiente: El producto es un éster, que en condiciones alcalinas y presencia de luz y calor, se disipa a Ometoato y posteriormente a compuestos sin actividad biológica.
- Ecotoxicidad:
 - DL₅₀ oral aguda (codorniz): 10,5 mg/kg.
 - DL₅₀ oral aguda (pato silvestre): 42 mg/kg.
 - CL₅₀ oral aguda (trucha arco iris): 24,5 mg/L.
 - CL₅₀ aguda (*Daphnia magna*): 2mg/L.
 - CE₅₀ (algas verdes): 90,4 mg/L.
 - DL₅₀ oral y contacto (abejas): 0,15 y 0,12 µg/abeja.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). 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: Los envases vacíos deberán ser sometidos al triple lavado para luego ser enviados a los centros de acopio antes de ser eliminados. Disponer según normativa local.
 - Triple Lavado: Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos, luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita ese procedimiento 3 veces. Una vez terminado, perforar los envases para inutilizarlos.
 - 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: 3017
 - Clase: 6.1/3
 - Otros: Tóxico. Inflamable.
- Revisar la Ley Nacional de Tránsito vigente.

15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Moderadamente peligroso (Categoría II).
- Marca en etiqueta: Dañino.
- Color de banda: Amarillo.

- 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 Evítense 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.