

Alpha-Cypermethrin 100 EC



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: INSECTICIDA
- Nombre Comercial: Alpha-Cypermethrin 100 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: Alpha-Cypermethrin
- Nombre Químico IUPAC: racemate comprising (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- Nombre CAS: (R)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (1S,3S)-rel-3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- Formulación: Concentrado emulsionable (EC)
- Concentración: 100 g/L.
- Fórmula Química: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
- N° CAS: 67375-30-8
- N° UN: 3351

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):
 - Inhalación: Puede causar hipersensibilidad, ataxia e incontinencia urinaria.
 - Contacto con la piel: Irritante para la piel.
 - Contacto con los ojos: Puede causar ligera irritación temporal y lagrimeo.
 - Ingestión: Nocivo por ingestión.
 - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.
- b) Peligros para el medio ambiente:
- Peligroso para peces, tóxico para el ganado y peligroso para animales domésticos. No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

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: Remueva el paciente a un lugar ventilado y fresco. Si tiene dificultad para respirar, contacte inmediatamente a un médico.
- En caso de contacto con la piel: Remover la ropa contaminada. Lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón. Pedir atención del médico si la irritación persiste.
- En caso de contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste obtenga atención médica.
- En caso de ingestión: No induzca el vómito. No suministre nada por vía oral, obtenga atención médica inmediata.
- Notas para el médico tratante: No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.
- 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: Pulverizador de agua, químico en polvo, dióxido de carbono, niebla de agua o espuma estándar.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Aísle el área afectada. Evacue en dirección contraria al viento. Utilice ropa protectora adecuada. No respire humo, gases o vapores provenientes del fuego.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar traje de protección química, guantes apropiados para el equipo de bomberos y botas, y equipo de respiración autónoma.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Monóxido y dióxido de carbono, cloro, hidrógeno clorado.

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: No toque el material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Vestir uniforme, guantes de nitrilo o neopreno, delantal, botas de caucho y gafas de seguridad.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Mantener alejadas a las personas y animales. Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización, alcantarilla y cursos de agua.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Recoger con material absorbente, aserrín u otro material similar y poner el material en un contenedor limpio y seco, proceder de acuerdo a las regulaciones locales.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Se recomienda almacenar en lugar fresco y seguro. No almacenar con alimentos. Mantenerlo aislado del alcance de niños y personas no autorizadas.
- Evite el contacto con los ojos, piel, boca y la nariz. No permanezca en la nube de aspersión. No tome, coma o beba mientras manipula el producto. Lave todas las partes expuestas antes de comer, beber o usar el baño. Después del trabajo dúchese y cámbiese de ropa.

Almacenamiento:

- Almacenar en una bodega exclusiva para insecticidas que esté segura, seca y bien ventilada, capaz de contener derrames. Guarde el producto en los envases originales en lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños y a temperaturas menores a 30°C.
- Mantener el producto en el envase original, y tratar de utilizar todo el contenido una vez que sea abierto.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Protección personal: Utilizar un equipo de protección personal completo.
- Protección respiratoria: Respirador para vapores aprobado por NIOSH.
- Protección de las manos: Usar guantes de caucho o de plástico.
- Protección de los ojos: Use gafas de protección contra salpicaduras.
- Protección corporal: Use overol y calzado cerrado.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido.
- Apariencia, color y olor: Claro y con olor a solvente.
- Concentración: 10% (p/v).
- pH: 5,9
- Inflamabilidad: Inflamable.
- Punto de inflamación: 44°C.
- Explosividad: No explosivo.
- Corrosividad: Ninguna.
- Solubilidad en agua: Miscible en agua.
- Presión de vapor: 20-30 Pa (solvente, a 20°C).

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable por más de 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Calor excesivo y fuego.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Evite mezclas con productos de reacción alcalina y productos oxidantes.
- Productos peligrosos de la descomposición: En presencia de fuego se descompone en compuestos de carbón, de cloro y nitrógeno.
- Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral ratas: 377 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ dermal ratas: > 6000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL₅₀ inhalación (4h): 5,0 mg/L.
- Irritación ocular: Irritación moderada (conejos)
- Irritación dermal: Irritación moderada (conejos)
- Sensibilización: Mediano sensibilizador dérmico (cuyes)

12. Información Ecológica

- Persistencia/Degradabilidad: Se hidroliza y degrada rápidamente en el suelo. Tiene alta afinidad por la materia orgánica, y su potencial de bioconcentración es bajo.
- Bio-acumulación: No se acumula.
- Ecotoxicidad:
 - DL₅₀ oral aguda (codorniz común): > 1 000 mg/kg
 - DL₅₀ oral aguda (pato mallard): > 1 000 mg/kg
 - CL₅₀ oral aguda (trucha arco iris – 96h): 0,0028 mg/L
 - CL₅₀ aguda (*Daphnia magna* – 48h): 0,1 – 0,3 µg/L
 - DL₅₀ (abejas – 24h): 0,059 µg/abeja
 - DL₅₀ lombrices 14 días: > 100 mg/kg suelo artificial

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: 3351
 - Clase: 6.1
 - Grupo de envases: III
 - Otros: Pesticida, líquido tóxico, inflamable, N.O.S, (Alpha-Cypermethrin 10%)
Contaminante marino: Si.
- 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:
 - R10: Inflamable.
 - R20/22: Peligroso por inhalación o si se ingiere.
 - S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13: Manténgase alejado de los alimentos, bebidas y alimentos de los animales.

- 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.