

Cypermethrin 250 EC



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: INSECTICIDA
- Nombre Comercial: Cypermethrin 250 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: Cypermethrin
- Nombre Químico IUPAC: (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- Nombre CAS: cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
- Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
- Concentración: 250 g/L.
- Fórmula Química: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
- N° CAS: 52315-07-8
- N° UN: 2903

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): Ansiedad, vértigo, salivación, opresión del pecho, aumento de secreciones nasales y bronquiales, náuseas, vómitos, diarrea, sudor frío. Irritación dermal y ocular.
 - Inhalación: Abundantes secreciones nasales y bronquiales.
 - Contacto con la piel: Irritación de la piel.
 - Contacto con los ojos: Irritante de los ojos.
 - Ingestión: Nauseas, vómitos, diarrea.
 - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.
 - Condiciones medicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Bajo nivel de colinesterasa basal.
- b) Peligros para el medio ambiente:
- Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas.

- c) Peligros especiales del producto:
- Insecticida neurotóxico.

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: Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
- En caso de contacto con la piel: Sacar la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón y luego enjuagar con agua limpia.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos.
- En caso de ingestión: En caso de ingestión, no provoque vómitos. Si se encuentra inconsciente no administrar nada y busque la atención médica urgentemente. Llevar el envase o la etiqueta del producto.
- Notas para el médico tratante: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.
- 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: Polvo Químico ABC o espuma química CO₂.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. Contener escorrentía de agua.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Retirar el personal, aislar el sector afectado, cubrir el derrame con arena, tierra, aserrín u otro material inerte. Neutralizar con medio fuertemente alcalino.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Equipo de protección respiratoria y dérmica.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- El personal debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evitar fumar, usar lámparas, etc por que el producto es inflamable.
- Evite contacto con la piel y los ojos. Mantener el envase bien cerrado con etiqueta.
- Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Eliminar toda fuente de ignición del área de almacenamiento.

Almacenamiento:

- Almacenar el producto en su envase original en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes.
- Almacenar en envase cerrado con la etiqueta visible. Cuidado con envases rotos o mal sellados, o sin etiqueta. No reutilizar los recipientes vacíos.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Control de exposición:
 - Utilizar un equipo de protección personal completo.
 - Umbral odorífico: Olor a solvente aromático.
 - Parámetro de control: Nivel de Acetilcolinesterasa en la sangre.
- Protección personal:
 - Protección respiratoria: Máscara del tipo respirador-purificador de aire.
 - Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos.
 - Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad y mascarilla.
 - Protección corporal: Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.
 - Ventilación: Lugar bien ventilado.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido.
- Apariencia, color y olor: Color amarillo claro y aromático.
- Concentración: 25% p/v.
- pH: 5,0 a 7,0.
- Densidad: 0,950 – 0,980 g/mL (20°C).
- Temperatura de descomposición: Estable bajo 50°C.
- Punto de inflamación: 28°C.
- Explosividad: No explosivo.
- Corrosividad: No corrosivo.
- Solubilidad en agua: Baja solubilidad en agua.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento durante 2 años.
- Condiciones a evitar: Exposición a altas temperaturas. Evitar lugares poco ventilados.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral ratas: 1 250 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ dermal conejo: > 2 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL₅₀ inhalación (4h): > 0,764 mg/L.
- Irritación ocular: Irritante de ojos.
- Irritación dermal: Irritante de piel.
- Sensibilización: No es un sensibilizador.

12. Información Ecológica

- Inestabilidad: Estable en condiciones normales. Inestable en medio alcalino.
- Persistencia/Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo y agua. No se produce lixiviación en suelos.
- Bio-acumulación: Moderado potencial de bio acumulación.
- Impacto en el ambiente: El producto es un ester, que en condiciones alcalinas se destruye a compuestos sin actividad biológica.
- Ecotoxicidad:
 - DL₅₀ oral aguda (pollos): > 8 000 mg/kg.
 - CL₅₀ (trucha marrón – 96 horas): 0,009 mg/L.
 - CL₅₀ (*Daphnia magna* – 24 horas): 0,75 µg/L.
 - DL₅₀ contacto (abejas): > 0,025 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: 2903
 - Clase: 6.1
 - Grupo de envases: III
 - Otros: Evitar calor, chispas o llamas de fuego.
- 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.
 - S 2/8/13: Mantener fuera del alcance los niños. Mantenga lejos de los alimentos, bebidas y 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.