

Cyfluthrin 100 EC



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: INSECTICIDA
- Nombre Comercial: Cyfluthrin 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: Cyfluthrin
- Nombre Químico IUPAC: *(RS)-a-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate*
- Nombre CAS: *cyano(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate*
- Formulación: Concentrado emulsionable (EC)
- Concentración: 100 g/L.
- Fórmula Química: $C_{22}H_{18}Cl_2FNO_3$
- N° CAS: 68359-37-5
- N° UN: 3077

3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Dañino.
 - Clasificación de Riesgos del Producto: Moderadamente peligroso (Categoría II)
- a) Peligros para el medio ambiente:
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - Es tóxico para abejas. Peligroso para los animales domésticos.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

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

- En caso de inhalación: Retirar al aire fresco. Mantenga al paciente caliente y en reposo. Llame de inmediato a un médico.
- En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón, si está disponible con polietilenglicol 400, posteriormente enjuagar con agua. Tras contacto con

la piel: Aplicar Vitamina E crema o leche simple al cuerpo. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

- En caso de contacto con los ojos: En caso del contacto con ojos enjuagar totalmente con el agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Llame al médico.
- Ingestión: No se debe inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua.
- Notas para el médico tratante: Tratamiento sintomático. Lavado gástrico, seguido de la administración de carbón vegetal.
- 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: Spray de agua, espuma, CO₂, arena.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: En caso de incendio y/o de explosión no respirar los humos. Contener la propagación del fuego.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Utilizar aparatos de respiración.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Cloruro de hidrógeno (HCl), cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), fluoruro de hidrógeno (HF), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx).

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Evitar el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas. Elimine todas las fuentes de ignición.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar equipo de protección personal completo.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No verter en los desagües ni aguas superficiales ni subterráneas.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Utilizar equipo mecánico de manipulación. Limpiar suelos contaminados y objetos minuciosamente, observando normas ambientales. Colocar el producto derramado en recipientes adecuados para su recuperación o eliminación.

7.- Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas:

- Utilice únicamente en zona con adecuada ventilación. El personal debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- *Precauciones a tomar:* Mantener el envase bien cerrado con etiqueta.

Recomendaciones sobre manipulación:

- Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado.
- Mantener lejos del calor y de las fuentes de ignición.

Condiciones de Almacenamiento:

- Almacenar en un lugar accesible únicamente por personas autorizadas.

Departamento Técnico Antalien

Perú: Calle Arica N° 125, Ofc 401. Miraflores. Lima. T: 511-4457352

Chile: Padre Mariano N° 391, Ofc 405. Providencia. Santiago. T.: 56-2-240 29 752

www.antalien.net

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen y a temperatura no superior a 50 °C.

Embalajes recomendados:

- Utilice sólo los contenedores que están aprobados específicamente para la sustancia/producto.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Control de exposición: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese la ropa sucia inmediatamente y limpiar a fondo antes de volver a utilizarlos. Las prendas que no pueden ser limpiados deben ser destruidos (quemados).
- Protección especial:
 - 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.
 - Otros equipos de protección: 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: Marron transparente. Olor aromático.
- Concentración: 10% p/v.
- pH: 0,3
- Densidad: 0,91 g/cm³ (20 °C)
- Flash Point: 105 °C
- Persistencia de espuma: Después de 3 minutos < 5 mL.
- Explosividad: No explosivo.
- Corrosividad: No corrosivo.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento durante 2 años.
- Condiciones a evitar: No hay reacciones peligrosas cuando se almacenan, y manejan de acuerdo con las instrucciones prescritas.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Incompatible con los compuestos alcalinos, ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral ratas: 2 290 mg/kg (macho), 2 866 mg/kg (hembra),
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ dermal rata: > 5 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL₅₀ inhalación: > 0,225 formulación/m³/aire (4h) aerosol.
- Irritación mucosas: Conejo: Ligeramente irritante.
- Irritación dermal: No irritante.

12. Información Ecológica

- Ecotoxicidad:
 - CL₅₀ oral aguda (trucha arco iris): 0,0032 mg /L (96 h)

- DL₅₀ (carpa- 96 horas): 0,22 mg/L
- CL₅₀ aguda (*Daphnia magna* – 48 h): 0,00016 mg/L.
- CL₅₀ (algas: *Desmodesmus subspicatus*): > 10 mg/L (72 h)

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: Recoger en recipientes claramente identificados. Disponer de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con los restos del producto.
- 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: 3077
 - Clase: 9
 - Grupo de envases: III
 - Otros: Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Líquido (Cyfluthrin), contaminante marino.

15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Moderadamente Peligroso (Categoría II).
- Marca en etiqueta: Dañino.
- Color de banda: Amarillo.
- Normas Internacionales aplicables:
 - R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a larg plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - S 24: Evite el contacto con la piel.
 - S 35: Este material y su envase deben ser eliminados de forma segura.
 - S 57: Envase apropiado evitar contaminación.
- 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.
- Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.
- Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.