

# Sinofenuron 50 EC



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

- Identificación del Producto: INSECTICIDA
- Nombre Comercial: Sinofenuron 50 EC
- Proveedor: ANTALIEN S.A.C
- RUC: 20522019420
- Dirección del Proveedor:
  - ✓ Calle Arica N° 125, Oficina 401. Miraflores. Lima. Perú. Tel. 511-445 7352.

## 2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: Lufenuron
- Nombre Químico IUPAC: *(RS)-1-(2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea*
- Nombre CAS: N-( (2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl)amino)carbonyl)2,6-difluorobenzamide
- Formulación: Concentrado emulsionable
- (EC) Formulación: 50 g/L.
- Fórmula Química:  $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$
- N° CAS: 103055-07-8
- N° UN: 1993

## 3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Cuidado.
  - Clasificación de Riesgos del Producto: Ligeramente peligroso (Categoría III).
- a) Peligros para la salud de las personas:
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
    - Inhalación: Baja toxicidad debido a la inhalación del producto no diluido. Evitar respirar vapores, polvo, pulverización y humos.
    - Contacto con la piel: Irritante dermal severo.
    - Contacto con los ojos: Irritante ocular. Contacto directo con los ojos debe ser evitado.
    - Ingestión: Baja toxicidad oral aguda en estudios llevados a cabo en ratas.
  - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.
- 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. Evitar que el producto alcance los cursos de agua.

#### 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: Mover a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo hasta que se recupere.
- En caso de contacto con la piel: Evitar contacto con la piel. Si entra en contacto con la piel retirar la ropa contaminada y lavar las zonas afectadas con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: Evitar contacto con los ojos. Si el producto se pone en contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua.
- En caso de ingestión: Si la intoxicación se produce contactar a un médico o centro de información toxicológica. En caso de ingestión no se debe inducir el vómito. Dar un vaso de agua. Comenzar respiración artificial si la víctima no está respirando. Utilice boca a nariz en lugar de boca a boca.
- Notas para el médico tratante: No hay antídoto conocido, el tratamiento es 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: Aerosol de agua, espuma.
- 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: Cuando se lucha contra un fuego mayor usar un respirador de aire asistido y ropa de protección adecuada a la emergencia.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: La combustión de ésta sustancia genera óxidos de nitrógeno, HCl y HF bajo monóxido de carbono.

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

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Mantener a todas las personas alejadas. Absorber derrame con un material absorbente (por ejemplo, la arena o tierra). Colocar cualquier fuga en recipientes para minimizar aún más las fugas. Colocar el derrame absorbido en bidones. Hacer lo mismo con los materiales que provengan de limpieza.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar gafas, respirador media cara con polvo combinado y cartucho de vapor, ropa larga completa y guantes de PVC.
- 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

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](http://www.antalien.net)

### 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. Evitar el almacenamiento a temperaturas inferiores a -10°C y por encima de 35°C.
- 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 a marrón.
- Concentración: 5% p/v.
- pH: 3-7 (en solución acuosa).
- Densidad: 0,92 – 0,96 g/ml a 20°C.
- Viscosidad: 24,7 cSt a 20°C.
- Inflamabilidad: Inflamable.
- Explosividad: No explosivo.
- Corrosividad: No corrosivo.
- Estabilidad de la emulsión: Estable hasta después de 2 horas.

## 10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Fuego y calor excesivo.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Es incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos.

- Productos peligrosos de la descomposición: En caso de incendio se puede descomponer en óxidos de nitrógeno, HCl y HF bajo monóxido de carbono.

## 11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL<sub>50</sub> oral ratas: >3000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL<sub>50</sub> dermal conejo: > 4000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL<sub>50</sub> inhalación (4h): > 5,3 mg/L.
- Irritación ocular: Moderadamente irritante para los ojos del conejo.
- Irritación dermal: Moderadamente irritante para la piel del conejo.
- Sensibilización: Conejillo de Indias: No es sensibilizante dermal.

## 12. Información Ecológica

- Persistencia/Degradabilidad: Es una sustancia no volátil. Bajo potencial de volatizarse. Es bioacumulable.
- Bio-acumulación: Es bioacumulable.
- Ecotoxicidad: Lufenurón Técnico
  - DL<sub>50</sub> oral aguda (Pato Mallard): > 2000 mg/kg.
  - CL<sub>50</sub> oral aguda (trucha arco iris – 96 horas): > 76 µg /L.
  - CL<sub>50</sub> aguda (Daphnia magna – 24 h): > 8 µg /L.
  - Levemente tóxico para aves.
  - No es tóxico para invertebrados terrestres.
  - Prácticamente no tóxico para abejas.

## 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: 1993
  - Clase: 3
  - Grupo de envases: III

- Otros: Contiene solvente inflamable.
- Revisar la Ley Nacional de Tránsito vigente.

## 15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Ligeramente peligroso (Categoría III).
- Marca en etiqueta: Cuidado.
- Color de banda: Azul.
  
- 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 Úsease únicamente en lugares bien ventilados.
  - S61 Evítase 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 informativa 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.