

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO AMIDOR® 250 EC****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre : **AMIDOR® 250 EC**

Tipo de producto : Insecticida

Titular del Registro : **Agro Klinge S.A.**  
Calle René Descartes N° 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa Ate, Lima-Perú.  
Teléfono: (01) 612-6565

Formulador : **Tecnología Química y Comercio S.A.**  
Perú.

Teléfono de Emergencia : **INFOSALUD: 0800-10-828,**  
**ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op. 4**

**2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Ingrediente activo : CYPERMETRIN

Nombre químico : (RS)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3- (2,2-dichlorovinyl) -2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

N° CAS : 52315-07-8

Tipo de formulación : Concentrado Emulsionable

Concentración : 250 g/L

Aditivos : 750 g/L

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación toxicológica:** MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO

**Síntomas de intoxicación:** dolor de cabeza, vértigo, debilidad constricción de las pupilas visión borrosa, excesiva salivación, sudoración, calambres abdominales, náusea y vómito.

**a) Peligros para la salud de las personas.**

- Inhalación : El producto es ligeramente tóxico por inhalación.
- Contacto con la piel : El producto es ligeramente irritante para la piel.
- Contacto con los ojos : El producto es moderadamente irritante para los ojos.
- Ingestión : El producto es moderadamente tóxico por ingestión.

(\*) El grado del daño depende de la cantidad de producto y de la rapidez del tratamiento de primeros auxilios.

**b) Peligros para el medio ambiente:**

- Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.
- No permita animales en el área tratada.
- Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- Peligroso para las abejas. Nocivo para la fauna benéfica.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Indicaciones generales

- Llamar al médico inmediatamente.
- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa contaminada.
- Si no respira, darle inmediatamente respiración artificial hasta que llegue un médico.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.

##### Inhalación

- Retirar del lugar contaminado a la persona y transportarla a un lugar bien ventilado, dar respiración artificial o administrar oxígeno, si fuera necesario.
- Solicitar asistencia médica inmediata.

##### Contacto con la piel

- Quite la ropa contaminada a la persona y lave cuidadosamente la piel con agua y jabón. Llame al médico.

##### Contacto con los ojos

- Lavar los ojos con abundante agua, durante 15 - 20 minutos.
- Solicitar asistencia médica.

##### Ingestión

- Si esta consciente, inducir al vómito rápidamente.
- Hacer que la persona beba a sorbos un vaso de agua si lo puede ingerir.
- Solicitar asistencia médica inmediata.

##### Antídoto:

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

##### Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina.

##### Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

##### Equipos de protección personal para el combate del fuego

**AMIDOR® 250 EC (Cypermethrin)**  
**Insecticida**



- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Detener el derrame.
- Retirar el producto derramado con material inerte absorbente (ejm. Aserrín, arena, tierra).
- Depositar el material a contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.

### Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, máscara o protector facial y delantal protector).

### Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas

### Métodos de limpieza

- Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar agua con carbonato de calcio o sodio al 5%.
- También retirar el material de limpieza a depósitos cerrados.

### Método de eliminación de desechos

- Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 800 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.

### Prevención del fuego

- El producto es inflamable. Por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

### Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.



- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección para los ojos

- Utilizar lentes protectores

### Protección para el cuerpo

- Usar guantes y ropa protectora

### Protección para la respiración

- Utilice una máscara apropiada con 2 filtros para vapores orgánicos y aprobada para agroquímicos en polvo, restringiendo al mínimo la inhalación del producto.

### Precauciones especiales

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido transparente, libre de impurezas
Color	: Amarillento
Olor	: Característico
Densidad	: 0.94 – 0.96 g/mL
pH	: 2.0 – 4.0
Inflamabilidad	: Inflamable
Punto de inflamación	: 60 °C
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: El producto es incompatible con sustancias tipo alcalinas.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, mantener absolutamente seco, bien ventilado y en un área de suficientes dimensiones para evitar contaminación con vapores.

### Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

### Productos peligrosos de la combustión

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, como monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**AMIDOR® 250 EC (Cypermethrin)**  
**Insecticida**



DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	:	211.22 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos	:	> 4812.21 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación aguda en ratas	:	79.83 mg/L (4h)
Irritación ocular (conejos)	:	Irritación moderada
Irritación de la piel (conejos)	:	Irritación leve
Sensibilización dermal	:	Es sensibilizante

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad en organismos acuáticos

- CL<sub>50</sub> (96 h) en peces (trucha arco iris) : 0,011 mg/L
- CL<sub>50</sub> Daphnia (48 h) : 0,26 mg/L

### Toxicidad en aves

- DL<sub>50</sub> Oral aguda en aves (Pato Mallard) : > 3950 mg/kg

### Toxicidad en abejas

- DL<sub>50</sub> abeja : 0,35 µg i.a./abeja

\* Información basada en el Ingrediente Activo CYPERMETRIN

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

### Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

### Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante su transportación. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada con soda cáustica al 5% y después con agua y jabón.

Nº UN : 3351 (Plaguicida Piretroide, liquido, inflamable, toxico de punto de inflamación no inferior a 23 °C)

Clase : 6.1

IMCO9 : Grupo de empaque III

IATA Instrucción de empaque : 911

ADR : 12 °C

Punto de inflamación : 60 °C

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



**AMIDOR® 250 EC (Cypermethrin)**  
**Insecticida**



Respetar las regulaciones establecidas en el DS 016 – 2000-AG.

- R10 : Inflamable
- R36/38 : Irrita los ojos y la piel.
- R51 : Toxico para los organismos acuáticos.
- R54 : Toxico para la flora
- R55 : Toxico para la fauna
- R57 : Toxico para abejas
- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.
- S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20 : No comer ni beber durante su utilización.
- S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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 del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

V.2 – 11/02/2016

