

# **HOJA DE SEGURIDAD DEL KITHAX 10 – EC (MSDS)**

## **1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / ESPECIALIDAD.**

**Nombre Comercial** : KITHAX 10 – EC  
**Tipo de Producto** : Insecticida  
**Nombre Químico** : IUPAC : (S)- $\alpha$ - cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (**ALFACIPERMETRINA**)  
**Grupo Químico** : Piretroides sintéticos.  
**Identificación de la Empresa:** AGROINDUSTRIA NORPERUANA S.A. - AGROPSA  
**Dirección** : Jr. Augusto B. Leguía 473 –Urb. El Progreso-Carabayllo-LIMA.  
**Teléfonos** : (511) 5470305 547-4769  
**E.MAIL** : [ventas@agropsa.com.pe](mailto:ventas@agropsa.com.pe) / [clientes@agropsa.com.pe](mailto:clientes@agropsa.com.pe)

## **2.- INFORMACIÓN DE LA COMPOSICION.**

### **Composición**

- IUPAC : (S)- $\alpha$ - cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (R)- $\alpha$ - cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (**ALFACIPERMETRINA**) 10.00 %
- Emulsificantes: 8.00 %
- Solventes: Solvesso – Alcohol Isopropílico..... 82.00 %

## **3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.**

### **Riesgos para el Medio Ambiente:**

Cuando se siguen las instrucciones recomendadas en la etiqueta, no es previsible que se produzca ningún efecto adverso importante para el medio ambiente, según la información disponible. Está clasificado como de baja toxicidad; para la fauna terrestre pero muy peligrosa para la fauna acuática y las abejas, cabe esperar si las abejas están presentes en el tiempo de tratamiento, o dentro de un día a partir de entonces.

#### Destino ambiental:

**Distribución en el suelo y las aguas subterráneas:** La Alfacipermetrina es de baja a moderada persistencia en el ambiente del suelo, con las reportadas vidas medias de 30 a 38 días. La AlfaciAlfacipermetrina se descompone fácilmente, o degradados, en la mayoría de los suelos, excepto los tipos orgánicos. Los microorganismos del suelo juegan un papel importante en la degradación de Alfacipermetrina en el suelo. La adición de nutrientes al suelo puede incrementar la degradación de la Alfacipermetrina.

### **Riesgos para el Hombre:**

Clasificación según RD 3349/1983 Nocivo (Xn). Los síntomas de intoxicación son:

**Inhalación:** es posible que se produzca irritación en las mucosas, dolor de cabeza, mareos, vértigo y somnolencia.

**Ingestión:** se puede dar náuseas, vómito y diarreas.

**Contacto con piel y ojos:** Es ligeramente irritante a los ojos y la piel cuando están en contacto con el producto.

**Efectos generales:** otros síntomas de intoxicación que pueden parecer son temblores e inestabilidad en la marcha y alteraciones cardio-respiratoria.

**Riesgo de explosión e incendio/peligros físicos y químicos:**

El producto es inflamable. En caso de incendio puede producirse la liberación de gases o vapores tóxicos. Los síntomas pueden manifestarse al cabo de varias horas.

#### **4.-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

**Medidas generales:**

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al Médico (si es posible, muéstrale la etiqueta).
- Traslade al intoxicado a un Centro de Salud.

**Ingestión:** si ha ingerido, consultar a un Médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de ingestión NO PROVOQUE EL VÓMITO. No dar leche ni grasas.

**Inhalación:** saque al paciente a un lugar ventilado. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

**Contacto con la piel:** lave la piel con abundante agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

**Recomendaciones para el Médico:**

- Si ha ingerido lavado gástrico con precaución evitando la aspiración. Administrar solución acuosa de carbón activo.
- Evitar Adrenalina, Efedrina o medicamentos relacionados.
- Tratamiento sintomático.

#### **5.-PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS.**

**Medios de extinción adecuados:**

En caso de incendios, úsese polvo químico seco TIPO abc, espuma, arena o tierra “no usar nunca agua”.

**Medios de extinción que no deben utilizarse:**

No usar nunca agua. No emplear chorro de agua directo a presión para evitar esparcir el producto.

**Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:**

Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego regándolos con agua hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgos. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. Evitar que los productos utilizados en la extinción del fuego pasen a desagües, alcantarillados o cursos de agua.

**Peligros especiales de explosión:**

El producto es inflamable. En caso de incendio puede producirse la liberación de gases o vapores tóxicos. No respirar los humos, gases o vapores generales.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Usar un equipo de protección completo (traje y guantes resistentes al calor) y aparato de respiración autónoma homologado.

**6.-MEDIDAS CONTRA LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL.****Precauciones individual:**

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado hay que ventilarlo. Llevar ropa protectora y equipo personal de protección recomendado.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:**

No permitir que el producto llegue a cursos de agua o alcantarillas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a la Autoridades competentes, según la legislación oficial vigente.

**Métodos de limpieza:**

Absorber el vertido con materiales no combustibles como arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Recoger el producto derramado con palas, envases o bomba manual y depositarlo en cilindros que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Consultar a un experto para la eliminación o reciclaje del producto recogido, según la legislación oficial vigente.

**7.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.****Manipulación:**

**Precauciones generales:** Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. El producto es irritante para los ojos y la piel y nocivo por inhalación y contacto con la piel. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado e inhalación del producto. No fumar, comer o beber durante la manipulación. Lávese con agua y jabón inmediatamente después de su manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al Medico. Uso reservado a productores y aplicadores profesionales.

**Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca a una fuente de calor, llama o de una superficie caliente. Almacenarlo únicamente con sus envases originales herméticamente cerrados. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**8.-CONTROLES DE LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL****Precauciones generales:**

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Leer detenidamente el rotulo de la etiqueta en el envase y la esta Hoja de Seguridad.

**Estándares biológicos:**

No aplicable.

**Límites permisibles radiactivos:**

No aplicable.

**Equipo de Protección Personal En General:**

Al inicio de cada jornada, cambiar la ropa de trabajo. Trabajar en un área con buena ventilación.

**Protección respiratoria:**

En caso de ser necesario utilizar mascarilla de protección.

**Protección ocular:**

Usar gafas, caretas o máscara protectora.

**Protección para el cuerpo:**

Utilizar, zapatos o botas, ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (Ej.: overol).

Usar guantes resistentes a químicos.

**Medidas de precaución para después del trabajo:**

Ducharse y lavar completamente las partes expuestas del cuerpo.

Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda. Cambiar los filtros de las mascarillas en caso sea necesario.

## 9.-PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto : liquido color amarillento traslucido

Olor : Solvente Aromático

Densidad relativa : aparente 0,90 – 0,98 g/mL

Tamaño medio de las partículas: No aplicable

Tipo de formulación : concentrado emulsionable (EC)

Punto/intervalo de ebullición: No aplicable

Punto/intervalo de fusión: No aplicable

Peligro de explosión : No explosivo

Solubilidad en agua : 0.004 mg/L (pH 7.0)

Solubilidad en disolventes orgánicos: acetona, cloroformo, ciclohexanona, xileno: >450 g/L (20°C).

Etanol: 337 g/L (20°C)

Hexano: 103 g/L (20°C).

## 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Indicaciones generales:**

Estable frente a la luz, humedad y calor. Estable en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 2 años.

La luz solar directa puede alterar las características del producto.

**Materias que deben evitarse:**

Mantenerlo alejado de las posibles fuentes de ignición.

**11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.****Vías de entrada:**

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.

**Toxicidad Aguda: MATANOX 20 EC.**

**DL50 Oral en rata:** > 200 mL mg/kg.

**DL50 Irritación Ocular en conejo:** moderadamente irritante en conejos, según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE, Método: OCD 405, irritación Aguda Ocular.

**DL50 Dermal en rata:** > 400 mg/kg.

**DL50 Sensibilidad Cutánea en cobayo:** No es sensibilizador.

**CL50 Inhalatoria:** 1-4 h en rata, > 5 mg/L.

**Carcinogenicidad:**

No es concluyente.

**Mutagenicidad:**

No mutagénico.

**Reproducción:**

En rata, 3 generaciones, NSE: 750 ppm.

**12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS.**

**12.1 Efectos Agudos sobre organismos de agua y peces:** CL50 (96hs.) = 2,8 mg/l en truchas arcoiris. EC50 (48 h) en Daphnia 0,1 mg/l

**12.2 Toxicidad para aves:** DL50 oral en pato silvestre >10000 mg/kg. DL50 oral en paloma = 2500 mg/kg.

**12.3 Toxicidad en abejas:** DL50 0,034 mg/abeja

**12.4 Persistencia en suelo:** Se hidroliza con desdoblamiento del enlace Ester, ocurriendo dentro de las 16 semanas.

**13.-CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION.**

**Método de eliminación del producto (excedentes):** incineración y tratamiento químico en plantas especiales y con el equipo adecuado y siguiendo la legislación oficial vigente.

**Eliminación de los residuos:** en recipientes completamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales vigentes.

**Eliminación de envases vacíos:** es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador.

**14.-INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.****Precauciones especial:**

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos animales y producto para uso personal.

**Información complementaria:** N° ONU : 2903

ADR/TPC : 6,1 72°C

NIP : 63

NIM : 2903

## **15.- INFORMACION REGLAMENTARIA.**

Inscrito en el **Registro de DIGESA 0039/2012/DEPA/DIGESA/SA – Ministerio de Salud**

**Clasificación Toxicológica: Xn (Nocivo).**

- Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Evítese el contacto con la piel.
- Inflamable.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y pienso.
- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al Médico.

## **16.- OTRAS INFORMACIONES.**

Glosario de siglas utilizadas:

*CAS: servicio de resúmenes químicos*

*IDA: Ingestión diaria aceptable*

*TLV: valor limite umbral*

*NSE: valor sin efectos observados*

*TWA: media ponderada en el tiempo*

*m.a.: materia activa*

*STEL: limite de exposición corta duración*

*N.a. : no aplicable*

*DL50: dosis letal media*

*N.P.: no procede*

*CL50: concentración letal media*

*N.D.D.: no hay datos disponibles.*

*La Información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos oficiales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esta información por lo tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.*

*\*\* Documento no controlado.*

Lima, Enero del 2012.