

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO KUNG FU®

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **KUNG FU®**

Tipo de producto : Insecticida

Formulado : **TAGROS CHEMICAL INDIA LTD.**  
A-4/1&2, Sipcot Industrial Complex  
Pachayankuppam Cuddalore – 607 005  
Phone:+91 04142 – 239373, 239374  
Fax: +91 04142 – 239375

Distribuido por : **TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.**  
Av. Separadora Industrial Mz. "E" Lote 12 Urb.  
Santa Raquel 2da Etapa. Ate.Lima-Perú.  
Teléfono : 348-1103  
Fax : 348-1020

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX-** Centro De Información, Control  
Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental  
Teléfono: **328-7398**  
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)  
**ALO ESSALUD** – Centro de Información de  
Farmacología y Toxicología.  
**Teléfono: 472-2113**

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : PERMETHRIN

Nombre químico : 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable

Concentración : 250 g/L

Aditivos : 750 g/L

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Marca en etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

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

**Inhalación**

- El producto es moderadamente peligroso por inhalación.

**Contacto con la piel**

- El producto no es irritante para la piel.

**Contacto con los ojos**

- El producto puede causar una ligera irritación temporal.

**Ingestión**

- Puede causar dolor de cabeza sudoración, contracción de las pupilas, mareos, dolores abdominales, vomito, diarrea etc.

**b) Peligros para el medio ambiente**

- Peligroso para peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Peligroso para las abejas. Nocivo para la fauna benéfica.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación**

- Si hay dificultad al respirar o irritación, mover a la persona al aire fresco.
- Llevar a la persona al doctor si le dificulta respirar o hay irritación continua. Si no respira, dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

**Contacto con la piel**

- Remover la ropa contaminada.
- Lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón.
- Pedir atención del médico si la irritación persiste.

**Contacto con los ojos**

- Lávese inmediatamente los ojos con agua fresca durante 15 – 20 minutos.
- Pedir atención médica.

**Ingestión**

- No induzca el vomito, ni dé de beber líquidos.
- No dar de beber nada a un paciente que se encuentre inconsciente.
- Pida atención médica inmediatamente.

**Antídoto**

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.33", Sangría francesa: 0.33", Numerado + Nivel: 1 + Estilo de numeración: a, b, c, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.33", Sangría francesa: 0.33", Numerado + Nivel: 1 + Estilo de numeración: a, b, c, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 2 + Alineación: 0.75" + Tabulación después de: 1.03" + Sangría: 1.03", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 1.03"

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

### Agentes de extinción

- En caso de incendio, utilizar espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena.

### Extinción inadecuada

- Agua a alta presión por medio de motor.

### Peligros de exposición especiales

- No libere el agua químicamente contaminada en el alcantarillado, el suelo y las aguas superficiales.

### Equipo de protección para extinción del fuego

- No respire los vapores
- Utilizar equipo de protección personal, conteniendo el aparato respiratorio

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 2 + Alineación: 0.75" + Tabulación después de: 1.03" + Sangría: 1.03", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 1.03"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 2 + Alineación: 0.75" + Tabulación después de: 1.03" + Sangría: 1.03", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 1.03"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 2 + Alineación: 0.75" + Tabulación después de: 1.03" + Sangría: 1.03", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 1.03"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 2 + Alineación: 0.75" + Tabulación después de: 1.03" + Sangría: 1.03", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 1.03"

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Medidas personales

- Evitar el contacto con el producto o superficies contaminadas.
- Remover la ropa contaminada inmediatamente.
- Cuando se haya realizado un derrame, no comer, beber o fumar
- Utilizar equipo de protección personal detallada en el punto 8.

### Medidas para el medio ambiente

- Mantener alejadas a las personas y animales.
- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización, alcantarilla y cursos de agua.

### Derrame

- No tocar el material derramado.
- Detener el derrame sin que éste sea un riesgo.
- Mantener a las personas no autorizadas lejos del lugar.
- Ventilar los espacios cerrados.
- Para derrames en cuerpos de agua: aislar el cuerpo de agua, para evitar su esparcimiento. Para su descontaminación aplicar carbón activado o ceniza de cascarilla de arroz.
- Para derrames en suelo: aislar el área contaminada, recoger con palas y depositarlo en envases herméticos. Para derrames pequeños, incorporar carbón activado a una profundidad de 15 cm. Para derrames grandes, remover parte del suelo contaminado antes de la aplicación de carbón activado, a una dosis de 0,5 a 1 kg por 250 ml de agua.
- Para derrames en superficies no porosas: Para derrames pequeños, absorberlos con un paño. Para derrames grandes, contenga el derrame para evitar su dispersión, absórbalo cubriéndolo con aserrín, arena, polvo, ceniza, carbón activado u otro material absorbente y recoger el material derramado con palas y depositarlo en envases herméticos, debidamente etiquetados y ubicados en un lugar designado por las autoridades locales.

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.28" + Sangría: 0.28", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

- En pisos asfaltados limpiar el área contaminada con detergentes fuertes, tales como una solución de hidróxido de sodio al 5% y luego enjuagarla con grandes volúmenes de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Utilice guantes impermeables de neopropano o nitrilo.
- Utilice lentes, gafas y máscara.
- Observar y leer todas las precauciones e instrucciones del lugar.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.
- El producto no debe ser empleado en ambientes cerrados como invernaderos, almacenes, bodegas, etc.

### 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 respiratoria

- Respirador para vapores orgánicos aprobado por NIOSH

### Protección para las manos

- Utilizar guantes de PVC o nitrilo, resistente a químicos.

### Protección para los ojos

- Usar lentes protectores.

### Otros

- Usar overol de PVC o resistente a químicos y botas de PVC.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido
Color	:	Amarillo pajizo claro
Olor	:	Aromático

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

Con formato: Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

## KUNG FU Insecticida

pH	:	5.4
Punto de inflamación	:	> 38 °C
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo
Incompatibilidad	:	Es incompatible con productos de reaccion alcalina.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Estabilidad

- Es estable durante 2 años a temperatura no mayor de 35° C.

#### Productos peligrosos de la combustión

- humos tóxicos incluyendo cloruro de hidrógeno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	:	> 2000 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos	:	> 2000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación aguda en ratas	:	2.15 mg/L (4h)
Irritación ocular (conejos)	:	Irritación moderada
Irritación de la piel (conejos)	:	Irritación ligera
Sensibilización dermal	:	No es sensibilizante

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

CL <sub>50</sub> (96 horas) Trucha Arco Iris	:	0,314 mg/l
CL <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (4 h)	:	0,00126 mg/l.
DL <sub>50</sub> Oral Agudo en pato	:	9868 mg/kg.
Toxicidad en Abejas	:	0,092 µg/abeja

### 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 establecerse una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios 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.

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0" + Tabulación después de: 0.25" + Sangría: 0.25", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.28", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.39" + Tabulación después de: 0.67" + Sangría: 0.67", Punto de tabulación: 0", Lista con tabulaciones + No en 0.25" + 0.67"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.49" + Tabulación después de: 0.74" + Sangría: 0.74"

**Con formato:** Sangría: Izquierda: -0.25", Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.49" + Tabulación después de: 0.74" + Sangría: 0.74"

**KUNG FU**  
**Insecticida**

6

- 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**

Numero UN : 3351  
Clase UN : 6.1  
Grupo de embalaje : Pesticida piretroide, liquido, toxico, inflamable.

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

R10 : Inflamable.  
R 22 : Nocivo por ingestión  
S 1/2 : Mantenga bajo llave fuera del alcance de los niños.  
S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S16 : Conservar alejado de fuentes de ignición – No fumar  
S29 : no tirar los residuos por el desagüe.  
S36/37/39 : Use indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/cara.  
S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata Al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

---

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

**KUNG FU** es un insecticida piretroide, que actúa por contacto e ingestión en forma inmediata y con un buen poder residual.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa 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.

---