



## HOJA DE SEGURIDAD Tecnología Química y Comercio S.A

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **TAMBAC**

Tipo de producto : Insecticida Antiparasitario de uso externo

Importado y distribuido por : **TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.**  
Calle René Descartes N° 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú.  
Teléfono: 612-6565  
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: **0801-10200**

### COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO

Descripción : Insecticida líquido para usarse diluido en agua.  
Formulación : Concentrado Emulsionable  
Ingrediente activo : Deltametrina  
Grupo Químico : Piretroide  
CAS No. : 52918-63-5

#### Composición:

Deltametrina ..... 5,00 g  
Excipientes ..... csp 100,00 mL

### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Para la seguridad de las personas:

Ingestión: Peligroso si es ingerido.  
Contacto con la piel: No es irritante.  
Contacto con los ojos: No es irritante.  
Peligroso si es inhalado.  
Sensibilizante: No es sensibilizante cutáneo.

Peligros para el medio ambiente:

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN**

Los piretroides afectan al sistema nervioso.

**Local:** El contacto con la piel puede producir sensaciones cutáneas como picazón, sensación quemante, hormigueo y adormecimiento, los cuales desaparecen, generalmente en menos de 24 horas y no son indicativos de toxicidad sistémica. La ingestión puede producir adormecimiento de los labios y lengua, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar tos y estornudos por irritación de la mucosa nasal.

**Sistémica:** La toxicidad sistémica puede incluir salivación excesiva, náuseas y vómitos, disnea, hipersensibilidad a estímulos externos y debilidad general, mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones.

## **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

### **Medida general:**

EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Si es posible mostrar al médico la etiqueta o esta Hoja de Seguridad.

### **Inhalación:**

Apartar al paciente del lugar de exposición, llevar a la víctima al aire libre y mantenerlo caliente y en reposo.

### **Contacto con la piel:**

Retire la ropa contaminada, manchada o salpicada. Lave abundantemente las partes del cuerpo contaminadas con agua y jabón, incluyendo el pelo y las uñas. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volver a usarla.

### **Contacto con los ojos:**

Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados separados. Acudir al médico inmediatamente.

### **Ingestión:**

Acudir al médico inmediatamente, y si es posible, mostrar el envase, la etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.

### **INDICACIONES PARA EL MÉDICO:**

La ingestión de pequeñas cantidades del insecticida (hasta 5 mg/kg) puede ser tratada con grandes dosis de carbón activado de 30 a 50 g en 3 a 4 onzas de agua, seguido por dosis catárticas de sulfato de sodio o de magnesio 0,25 g/kg de peso en 1 a 6 onzas de

agua. Si se ha ingerido grandes cantidades del insecticida, deben ser evacuados el estómago e intestinos protegiendo la vía aérea. En caso de dificultades respiratorias persistentes, practicar oxigenoterapia. Comprobar el estado de conciencia, respiración y pulso de la víctima. En caso de convulsiones administrar alguna benzodiacepina.

**ANTÍDOTO:** No existe antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

---

### **MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

Este material puede formar nubes de polvo inflamable a elevadas temperaturas. En pequeña escala, en ensayos de estabilidad térmica se detectó descomposición exotérmica a 180°C, alcanzando una temperatura máxima de 345°C.

**Medios de extinción :** Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico, agua nebulizada o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada. Evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra o arena.

**Procedimientos especiales:** Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, mantener fríos los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua.

**Equipo de protección :** En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

---

### **MEDIDAS PARA ESCAPE O DERRAME ACCIDENTAL (ACCIDENTES)**

**Manejo del derrame:** Absorber el derrame con un material absorbente o tierra. Cepille la superficie contaminada con solución detergente y enjuáguelo con agua recogiendo el agua y detergentes contaminados. Mantener el derrame alejado de desagües, superficie de aguas estancadas y tierra. El derrame en la tierra puede ser recogido con pala directamente en recipientes cubiertos para su disposición. Si el derrame ocurre en

un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse.

Dependiendo de la localidad del derrame y la cantidad derramada en el medio ambiente debe notificarse a las autoridades competentes.

**Precauciones personales  
(Equipos de protección) :**

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación del derrame. Esto significa usar una máscara facial que facilite la protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

**Métodos de limpieza :**

Absorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y detergente, y enjuagar con abundante agua. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los sumideros superficiales. No permitir que el derrame contamine las reservas de agua.

**Nota: Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.**

---

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO SEGURO DEL PRODUCTO

### “Leer la etiqueta antes de utilizar el producto”

**Precauciones en el manejo:**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Usar máscara, lentes, guantes y ropa protectora. No aplicar en presencia de personas o animales domésticos. No aplicar sobre alimentos, medicinas y agua para consumo humano. Después de la aplicación bañarse con abundante agua y jabón. Cambiarse de ropa después del trabajo. Prevenir cualquier contacto con los ojos, boca, piel y nariz. No respirar la neblina del aerosol. Tóxico para los peces. Evitar la contaminación de fuentes de agua y desagües con el producto o restos de la mezcla.

**Almacenamiento:**

Almacenar el producto en una bodega exclusiva para insecticidas que esté segura, seca, y bajo llave. Almacenar donde no se



presenten temperaturas extremas. La bodega debe tener un sistema de autocontención en caso de derrames accidentales. Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, lejos de los alimentos y bebidas. Almacenar fuera del alcance de los niños.

**Tiempo de vida en Almacenamiento:**

Física y química estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

---

**CONTROLES DE EXPOSICIONES Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**Protección personal (Equipos de protección)**

: Al utilizar este producto, consulte la etiqueta para conocer los detalles. Durante la aplicación vestir uniforme (overol), guantes de nitrilo o neopreno, delantal, botas de caucho, máscara para gases y gafas de seguridad. Evitar el contacto con el producto.

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

Después del trabajo ducharse, cambiarse de ropa y limpiar bien los elementos de protección personal. Los equipos de aplicación se deben lavar abundantemente con una solución de agua y jabón.

---

**PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS PRODUCTO FORMULADO**

ESTADO FISICO	Líquido transparente
COLOR	Ámbar amarillento
OLOR	Característico al solvente aromático
pH (20-25) °C, (puro)	4,9 – 5,2
DENSIDAD (20-25) °C	0,94 – 0,98 g/mL
INFLAMABILIDAD	No inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
CORROSIVIDAD	No corrosivo

---

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL<sub>50</sub> Oral ratas: > 300 a 2000 mg/kg  
 DL<sub>50</sub> Dérmica conejos: > 2000 mg/kg  
 CL<sub>50</sub> Inhalatoria ratas: > 5,0 mg/L de aire (4 h)

Irritación Dérmica conejos: No es irritante  
 Irritación ocular conejos: No es irritante  
 Sensibilización cutánea cobayos: No es sensibilizante

Categoría Toxicológica: II MODERADAMENTE PELIGROSO

Frases de Advertencia: DAÑINO.

## EFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Puede ser descompuesto en una solución alcalina fuerte. Incompatible con sustancias alcalinas.

**Materiales a evitar :** Recipientes metálicos no laqueados y envases HDPE.

**Producto de descomposición peligroso :** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### a) Peces:

Se ha observado que deltametrina es muy tóxica para los peces en condiciones de laboratorio. Sin embargo, en estudios de estanque estático algunas especies de peces han sobrevivido a las dosis larvicidas y se han reproducido bien.

### b) Aves:

Deltametrina es de baja toxicidad para las aves.

Vía de administración	Especie	Sexo	DL/50 (mg/kg)
Oral	Pollo	H	+ 2500
	Pato	-	+ 4000
	Perdiz gris	M, H	+ 1800
	Perdiz roja	H, H	+ 3000

**c) Insectos benéficos:**

La moderadamente alta toxicidad es compensada por las bajas concentraciones en las formulaciones de aerosol y el efecto repelente en insectos voladores y terrestres.

**d) Otros organismos:**

Las langostas y otros macroinvertebrados acuáticos son altamente susceptibles a los efectos tóxicos de deltametrina, especialmente si no ocurre una descarga periódica.

---

**DISPOSICIÓN DE LOS RESÍDUOS DEL PRODUCTO**

No contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados. Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados. NO reutilizar los envases vacíos, Realice el triple lavado de los envases vacíos con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

---

**INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Número UN : 3082  
Clase : 6.1  
Grupo de Empaque : 3  
Nombre de Embarque (IMO):  
Pesticida, suspensión concentrada, no inflamable, n.o.s., (deltamethrina 10%), contaminante marino.

---

**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Etiqueta del Proveedor

Nombre de la Etiqueta: Contiene deltamethrina 10%, suspensión concentrada.

Clasificación Xn Dañino

Frases de riesgo:

R20/22 Dañino por inhalación e ingestión



Frases de Seguridad:

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
S20/21	Mientras se usa no coma beba o fume
S44	Si se siente mal busque ayuda médica.

---

## OTRAS INFORMACIONES

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.