



## FICHA TÉCNICA

### 1. DATOS DEL FABRICANTE Y DEL TITULAR DEL PRODUCTO:

**1.1 Fabricante** : Tecnología Química y Comercio S.A.

Planta:

Esperanza Alta, Sección Cabuyal

Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.

Telf: 702-9540

**1.2 Titular del Producto** : Tecnología Química y Comercio S.A.

Oficinas:

Calle René Descartes N° 311

Urb. Santa Raquel 2ª Etapa, Ate, Lima – Perú.

Telf: 612-6565, Fax: 348-1020

**1.3 Teléfonos de emergencia** : ALÓ ESSALUD (01) 411-8000 op 4  
TQC S.A. (01) 612-6565  
CICOTOX 080013040 o (01) 328-7398

### 2. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

BOMBA® MAX

### COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO:

**Descripción** : Insecticida Concentrado Emulsionable

Alfacipermetrina .....8% (80,00 g/L)  
Pyriproxyfen. ....2% (20,00 g/L)  
Sulfonato de Calcio (Emulsificante) .....4% (40,00 g/L)  
Nafta (Solvente).....86% (860,00 g/L)

**CAS N°**

(Alfacipermetrina) : [67375-30-8]

(Piriproxyfen) : [95737-68-1]

### 3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO:

ESTADO FÍSICO

Líquido translúcido

COLOR

Ámbar

**TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**

Av. Separadora Industrial Mz. "E" Lt. 12 Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate, Lima – Peru

Apartado 2421 Lima 100 – Peru. Telf.: 51(1)348-1103 Fax: 51(1)348-1020 e-mail: cliente@tqc.com.pe





OLOR	Característico
pH (20-25) °C, SOLUC. ACUOSA 5 %	6,1
DENSIDAD (20-25) °C	0,902 g/mL
VISCOSIDAD (25 °C)	4,0 cp
PUNTO DE INFLAMACIÓN	41°C
INFLAMABILIDAD	Inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
CORROSIVIDAD	No corrosivo
PERSISTENCIA ESPUMA (1 MINUTO)	11,0 mL
SUSPENSIBILIDAD	No aplica
INCOMPATIBILIDAD	Incompatible con sustancias alcalinas. Compatible con sustancias ácidas.

#### 4. TIPO DE FORMULACIÓN:

Concentrado Emulsionable.

#### 5. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:

CLASE II – MODERADAMENTE PELIGROSO  
(Banda AMARILLO Pantone C)  
Frase de Advertencia: DAÑINO

#### 6. PRESENTACIÓN Y MATERIAL DE ENVASE:

Se comercializará en envases de polietileno Terftalato (PET) con tapón sello trilaminado de 3 capas (poliamida/aluminio/polietileno) con impresión TQC, y tapa de polietileno de alta densidad, en las presentaciones de 250 mL, 500 mL y 1000 mL. Se adjunta mayor información.

#### 7. MODO DE ACCIÓN:

**BOMBA MAX** es un novedoso insecticida formulado como concentrado emulsionable a partir de la mezcla de dos ingredientes activos, la Alfacipermetrina, piretroide de última generación y el Piriproxyfen, insecticida regulador de crecimiento que controla selectivamente los estadios inmaduros de la plagas. La Alfacipermetrina le confiere al producto un gran poder de volteo, eliminando rápidamente todo tipo de insectos voladores, rastreros y arácnidos, y el Piriproxyfen, un efecto residual sobre todos los estados de desarrollo de estas plagas (lavas, pupas, ninfas y adultos).

##### **Alfacipermetrina:**

Como insecticida piretroide penetra con facilidad el tegumento o esqueleto externo de los insectos, circulando por la hemolinfa hasta estacionarse en los axones neuronales, actuando sobre las bombas de Sodio, abriéndolas y produciendo su despolarización anormal y letal. Actúa por contacto e ingestión. Presenta alto poder de volteo (efecto Knock Down).

##### **Piriproxyfen:**

Es un compuesto químico que si bien estructuralmente no es una hormona, biológicamente se comporta como un regulador del crecimiento de los insectos



(RCI) del tipo Juvenoide, evitando el desarrollo normal de la morfogénesis, reproducción y embriogénesis de los insectos, impidiendo la transformación final de los estadios pre-adultos a adultos.

## 8. MODO DE APLICACIÓN, DOSIS Y USO:

### 8.1 Modo de aplicación:

**BOMBA MAX** puede ser aplicado a través de tratamientos espaciales (Nebulizaciones o pulverizaciones en frío) empleando una mochila a motor (con dispositivos ULV), así como a través de rociados o aspersiones superficiales empleando un aspersor manual y sólo agua como solvente para ambos casos. Para el control de larvas de mosquitos, aplicar el nebulizado sobre materiales inservibles que puedan servir de sitios de cría en los traspacios de viviendas; y para el control de moscas, aplicar un rociado homogéneo directamente sobre la materia orgánica en descomposición.

**Dosificación:** Uso profesional, para el control de plagas domésticas, en industrias y de importancia en salud pública.

Plaga objetivo	Estadio	Tratamiento	Equipo	Dosis
<b>Insectos rastreros:</b> <i>Musca domestica</i> (mosca)	Larva	Superficial	Aspersor	10 ml / L de agua
<b>Insectos rastreros:</b> <i>Blatella germanica</i> (cucarachas)	Adultos	Superficial	Aspersor	10 ml / L de agua
<b>voladores:</b> <i>Musca domestica</i> (moscas), <i>Aedes aegypti</i> (mosquitos) vectores del Dengue, Zika y Chikungunya.	Adultos	Espacial	ULV	20 – 25 ml / L de agua
		Espacial	Termonebulizador	20 – 25 ml / L de diesel

### 8.2 Indicaciones de uso:

**BOMBA MAX** controla eficientemente los estadios inmaduros y adultos de moscas, cucarachas, arañas y plagas de importancia en Salud Pública como el mosquito *Aedes aegypti* transmisor del Dengue.

### 8.3 Ámbito de la aplicación:

**BOMBA MAX** es ideal para ser usado profesionalmente en viviendas, hoteles, restaurantes, mercados, industrias (como pesqueras, agroindustrias, molinos y demás industrias alimentarias), almacenes, rellenos sanitarios, etc.



#### 8.4 Clase de uso:

Para uso en Salud Pública e Industrial.

### 9. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

#### 9.1 En el almacenamiento:

Almacenar en una bodega exclusiva para insecticidas que esté segura, seca y bien ventilada, entre 15°C y 30°C. Esta deberá tener un sistema de autocontención en caso de derrames accidentales. Almacenar fuera del alcance de niños y animales domésticos y lejos productos alimenticios.

#### 9.2 En el transporte:

Número de las Naciones Unidas	: 2903
Clase	: 6.1
Grupo de Empaque	: III
Nombre de Embarque (IMO)	: Pesticida, líquido, tóxico, inflamable, N.O.S., (Alfacipermetrina 8% y Piriproxyfen 2%), contaminante marino. No transportar junto a alimentos o medicinas.

#### 9.3 En el uso del producto:

Antes de usar el producto lea bien la etiqueta.

- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la preparación y aplicación. 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.
- Tiene un leve efecto irritante sobre la piel y causa irritación moderada a los ojos.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- 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.
- Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Almacenar el producto en un área seca y bien ventilada, donde no se presenten temperaturas extremas. Mantener los envases originales, herméticamente cerrados, lejos de los alimentos, bebidas y medicinas.
- No transportar junto a alimentos o medicinas.
- Tóxico para peces. Evitar la contaminación de las diferentes fuentes de agua y desagüe con el producto o restos del preparado.

#### 9.4 ADVERTENCIA

- Puede causar defectos genéticos.
- Puede provocar cáncer

### 10. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS:

#### 10.1 Síntomas de intoxicación:

La sobre exposición puede causar irritación local de la piel (sensación de ardor en la cara y el resto del cuerpo) e irritación del tracto respiratorio causando rinitis y congestión del pecho. Su ingestión produce síntomas como nerviosismo, inapetencia, diarrea, temblores y ataxia al caminar.

#### 10.2 Primeros Auxilios:

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia, por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste busque atención médica.

**Inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Como precaución acudir al médico.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o la Hoja de Seguridad del producto. Inducir el vómito sólo si el paciente está consciente.

**Antídoto:** No hay un antídoto específico para este insecticida. Tratar al paciente sintomáticamente.

#### 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 sodio o sulfato de magnesio 0,25 g/kg de peso en 1 a 6 onzas de agua. Si se ha ingerido grandes cantidades del insecticida, el estómago y el intestino deben ser evacuados. En caso de dificultades respiratorias persistentes, practicar oxigenoterapia. Comprobar el estado de conciencia, respiración y pulso de la víctima, llevar a un lugar fresco y proceder a la reanimación.

### 11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD DEL PRODUCTO:

**Estabilidad:** Producto inflamable. 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 de esta sustancia

produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.


**12. DISPOSICIÓN FINAL DE RESÍDUOS:**

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. Realizar el triple lavado de los envases vacíos con agua, agregando el agua de lavado al tanque de aspersión. Posteriormente inutilizarlos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

**13. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE EN EL ÁREA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO:**

La Alfacipermetrina es tóxica para peces y abejas. Asimismo, el Piriproxyfen está clasificado como “peligroso para peces y otras formas de vida acuática”. La principal medida en la utilización del producto se orienta a no contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados.

Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo sino hasta el momento de su aplicación.



**Blgo. Jose Barrientos Huapaya**  
**CBP15370**  
**Asesor Técnico Sanidad Ambiental**