

## INFORME TECNICO

### 1. DATOS DEL FABRICANTE Y TITULAR

Fabricante: **KFZ S.A.C.**

Mz E Lote 11 Parcela 1, Parque Industrial, Villa El Salvador

Correo electrónico: **atencioncliente@kfz.com.pe**

Titular: **KFZ S.A.C.**

Mz.186 B Lot.9 PJ José Gálvez Parcela B Segunda Etapa, Villa María del Triunfo, Lima-Perú.

Teléfono: +51 1 243-6406

Correo electrónico: **atencioncliente@kfz.com.pe**

### 2. IDENTIDAD

**2.1 Nombre común (ISO):** Alfacipermetrina

**2.2 Nombre comercial:** SUPER FC 10 CE

**2.3 Formulación:** Concentrado Emulsionable (CE)

**2.4 Categoría toxicológica:** Moderadamente Peligroso (II)

### 3. COMPOSICION

Nombre	Tipo	Contenido
Alfacipermetrina	Activo	10 %
Mono y dietilen glycol	Inerte	10 %
Solvente no bencénicos ni xilenos	Inerte	80 %

### 4. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

#### 4.1 Apariencia

Estado físico: Líquido

Color: Cristalino ámbar.

Olor: Olor característico

#### 4.2 Densidad

0.930 g/ml

**4.3 Punto de ebullición**

155 °C (solvente)

**4.4 Punto de Fusión**

ND

**4.5 Inflamabilidad**

46 °C (Inflamable)

**4.6 Solubilidad en el agua**

Miscible en agua (forma una emulsión)

**4.7 Presión de Vapor**2.3 X 10<sup>-5</sup> Pa a 20 °C (i.a.)**4.8 pH**

5.5

**5. PROPIEDADES FISICAS RELACIONADOS CON SU USO****5.1 Estabilidad en el almacenamiento**

Estable durante más de dos años a temperatura ambiente, en lugar fresco ventilado y evitando la luz directa.

**5.2 Estabilidad de la emulsión**

Emulsifica inmediatamente y permanece estable, siempre y cuando no se someta a condiciones básicas de pH.

**5.3 Corrosividad**

No corrosivo.

**5.4 Persistencia de la espuma:**

Máximo 60 ml después de 1min.

**5.5 Incompatibilidad conocida con otros productos**

Incompatibilidad con sustancias alcalinas, las bases y los agentes oxidantes fuertes.

## 6 CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES TECNICA DEL MATERIAL DE ENVASE

### 6.1 PRESENTACIONES Y TIPO DE MATERIAL

#### 6.1.1 Envases:

**6.1.1.1 Tipo:** Frasco

**6.1.1.2 Material:** Co-extruido de color blanco (tres capas internas de nylon, intermedia adhesivo y externa de polietileno de alta densidad) COEX O PET de color ámbar con tapa rosca y cierre de seguridad

**6.1.1.3 Capacidad:** 200 L ,20 L, 4L, 1 L, 500 ml , 250 ml , 100 mL, 50 mL y20 mL

#### 6.1.2 Embalajes:

**6.1.2.1 Tipo:**

Cajas x 12 frascos de 1 L

Cajas x 24 frascos de 500 mL

Cajas x 30 frascos de 250 mL

Cajas x 50 frascos de 100 mL

Cajas x 50 frascos de 50 mL

Cajas x 100 frascos de 20 mL

Cajas x 4 galoneras de 4 L

Bidones x 20 L

Cilindros x 200 L

**6.1.1.2 Material:** Cartón corrugado de doble onda. Tipo de onda B de 150 g c/u con dos líneas de 160 g y exterior reforzado con cartón de 290 g/m<sup>2</sup>

**6.1.1.3 Resistencia:**

Resistencia al apilamiento: No más de 5 cajas

Resistencia a la compresión: 400 kg

## 7 MODO DE PREPARACION Y USO:

### 7.1 PREPARACION Y APLICACION

SUPER FC 10 CE se usa diluyendo en agua o solvente orgánico, en proporciones indicadas en el cuadro, dependiendo del equipo de aplicación a usar, mantener el ambiente cerrado por espacio de 30 minutos, luego ventilar por espacio de 5 horas antes de reingresar al área.

La preparación debe hacerse inmediatamente antes de su aplicación, no debiendo guardar la emulsión de un día para otro.

**SANEAMIENTO AMBIENTAL**

INSECTOS	SUPER FC 10 CE (ml)	AGUA/ SOLVENTE	AREA
Rastreros (cucarachas, araña, etc.)	4 – 5	1 litro agua	40 m <sup>2</sup>
Voladores (moscas, avispas, etc.)	2 – 3	1 litro agua	40 m <sup>2</sup>
Termo nebulizador	25	1 litro diesel	500 m <sup>3</sup>

**SALUD PÚBLICA**

EQUIPO	CONCENTRACIÓN I.A. EN EMULSIÓN (%)
Termo nebulizador	0.25

**7.2 INDICACIONES DE USO**

SUPER FC 10 CE, es un insecticida piretroide de largo efecto residual, que actúa por contacto e ingestión, de amplio espectro de acción y altamente eficaz en el control de insectos. Por su baja toxicidad para mamíferos, está recomendado para su uso en ambientes públicos y en higiene industrial. Posee gran efectividad en aplicaciones en almacenes, viviendas, plantas de producción, embarcaciones, bodegas, escuelas, comercios, entre otros para el control de moscas, zancudos, polillas, mosquitos, hormigas cucarachas, pulgas, chinches y arañas.

Rocíe el producto de manera uniforme a una distancia de aproximadamente 30 cm. Aplicar en todos los rincones, zócalos, armarios, alfombras, cortinas, tapizados, grietas de las puertas y ventanas, muebles, etc.

Cuando la aplicación esté destinada a luchar contra los insectos voladores (moscas y mosquitos), el producto debe rociarse sobre todas las superficies donde los insectos se posan, como: pisos, paredes y techos.

Para lograr la máxima eficacia en aplicaciones exteriores, la velocidad del viento no debe ser superior a 5 km/h.

El volumen a usar para diluir el régimen de descarga esta dado en base al equipo a emplear. Por lo que se recomienda en el caso de mochila manual emplear boquilla de abanico simple.

### 7.3 TIEMPO DE REINGRESO AL AREA TRATADA

Luego de la aplicación y permanecer cerrado el área por espacio de 30 minutos, proceder a ventilar por el espacio de 1 hora, luego del cual se puede proceder a reingresar al área tratada.

## 8. MANERA COMO ACTUA EL PRODUCTO SOBRE EL AGENTE

### BIOLOGICO

La Alfacipermetrina es un piretroide del tipo II, consta de 2 Cis isómeros de los 8 isómeros presentes en la cipermetrina, constituyendo los enantiómeros más activos como una mezcla racémica. Causa un prolongado aumento transitorio de la permeabilidad de los canales de sodio ( $\text{Na}^+$ ) en la membrana nerviosa provocando una intensa actividad repetitiva (bloqueo de la transmisión del influjo nervioso) y en consecuencia la muerte. Tiene acción de contacto e ingestión; también inhibe la alimentación.

## 9 PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y USO

### 9.1 ALMACENAMIENTO

- Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado.
- Almacenar solamente en envases originales y correctamente etiquetados.
- Mantener almacenados bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales.
- No almacenar en lugares donde halla agua, o alimentos, en almacenamiento o deshecho.

### 9.2 TRANSPORTE

- Transportar los envases cerrados.
- Nunca transportar pesticidas junto con personas, animales, ropa o alimentos para el consumo humano o animal.
- No llevar productos en la cabina del conductor.
- En camionetas, se recomienda tapar los productos con una lona.
- La carga y descarga deben realizarse con cuidado, evitando golpes y caídas, así como el daño a las etiquetas.
- El chofer del carro debe ser informado de la peligrosidad de la carga, dando las instrucciones necesarias para el transporte del mismo y si es posible, proporcionarle la hoja de seguridad.
- La carga de pesticidas debe ser inspeccionado a intervalos durante el transporte y cualquier fuga, derrame o contaminación debe ser limpiada inmediatamente.
- Utilizar el equipo adecuado (delantal impermeable, camisa manga larga,
- guantes, botas) cuando se cargan o descargan estos productos.
- No fume, coma o beba durante la carga, descarga y transporte.

- Cualquier vehículo que transporte pesticidas debe evitar tener extremos afilados en los lados del vehículo y en los pisos, evitando los cabos con la punta hacia arriba, estos deben ser remachados o eliminados.
- Se evite el apilamiento desordenado durante el transporte; por ejemplo, los recipientes de productos líquidos deben transportarse con la parte superior hacia arriba y no estar sometidos a presiones de cargas excesivas que puedan reventarlos.
- Después de la descarga de pesticidas se debe inspeccionar si en el carro existe evidencia de derrame, fuga, si es así descontaminar el vehículo antes que vuelva a salir.

### 9.3 USO

- No comer, no beber ni fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.
- Evite inhalar el producto, así como el contacto con la piel y ojos.
- Utilice ropa protectora, durante la preparación y aplicación del producto.
- Luego de la aplicación quitarse la ropa e implementos de manipulación y lavarlos por separado.
- Bañarse con abundante agua y jabón después de cada aplicación.
- En áreas externas, realice la aplicación siguiendo la dirección del viento para evitar la deriva.
- Durante la aplicación no permitir la presencia de personas o animales domésticos en el lugar.
- No aplicar sobre alimentos, utensilios de cocina, plantas o acuarios.

## 10. MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL AMBIENTE EN EL AREA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO

### 10.1 TOXICOLOGIA AMBIENTAL

Organismos acuáticos: Extremadamente tóxico para peces y crustáceo, por lo que debe evitarse que llegue residuos del producto a fuentes de agua.

Aves: Toxicidad baja, para *patos mallard* > 10000 mg/kg.

Organismos del suelo: Toxicidad baja para lombriz de tierra y para hongos de suelos, altamente tóxico a los insectos y arácnidos.

Abejas: Altamente tóxico.

Efectos sobre el ozono: Ninguno registrado.

La Alfacipermetrina puede ser amplia y extensivamente degradada en el suelo. La descomposición inicial ocurre por hidrólisis. La degradación final de los productos se da hasta dióxido de carbono. Los microorganismos del suelo influyen más que los factores químicos para la descomposición. El tiempo de vida media en suelos arcillo arenosos y franco arenoso es aproximadamente 4 semanas. No es un producto de fácil biodegradabilidad. La Alfacipermetrina es casi inmóvil en el suelo.

En aspersiones sobre espejos de agua luego de un (1) día de aplicación del producto se encontró

sólo el 5% del producto aplicado en la superficie del agua y 19% en debajo de la superficie, disminuyendo a 0,1 y 2% a los 7 días.

## 10.2 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS DE ENVASES VACIOS

Una vez vaciado el contenido del envase, proceda al triple lavado:

**Paso 1:** Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total.

**Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar.

**Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación

El Procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe inutilizarse el envase perforándolo, para evitar que sea reutilizado y proceda a depositarlo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Para la limpieza del equipo de aplicación, emplear equipo de protección personal, proceda al llenado del tanque del equipo con agua, adicione detergente. Aplique la mezcla de agua con detergente en un terreno baldío lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el procedimiento por dos veces más.