

**INFORME TECNICO**  
**BLOOM® 2.5 CE**  
**(DELTAMETRINA 2.5%)**

**Sección 1.- Datos del fabricante**

Nombre: **KFZ SAC.**  
Dirección: Mz. E Lote 11 Parcela 1, Parque Ind. Villa el Salvador - Lima - Perú  
Teléfono: +511 243 6406  
Fax: +511 243 6406  
Correo Electrónico: **atencioncliente@kfz.com.pe**

**Sección 2.- Datos de la empresa titular del Producto**

Nombre : **KFZ SAC.**  
Dirección : Mz.186 B Lot.9 P.J. José Gálvez Parcela B Segunda Etapa,  
Villa María del Triunfo  
Teléfono :+511 243 6406  
Fax :+511 243 6406  
Correo Electrónico : atencioncliente@kfz.com.pe  
Web : www.kfz.com.pe

**Sección 3.- Información General del Producto**

**3.1 Nombre Común: Deltametrina.**

- Nombre científico: IUPAC : (S)-alpha- ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)- 2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
- Fórmula empírica: **C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Br<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>**
- N° CAS: 52918-63-5

**3.2 Propiedades Físico Químicas:**

- Apariencia: Líquido ligeramente amarillento con olor característico.
- Densidad: 0.9087 g/ml.
- Inflamabilidad: Inflamable
- Presión de vapor: 40 Pa a 25 °C (i.a.)
- pH: 6.8
- Solubilidad en agua (25°C): Menor a 0.62 mg/L.
- Corrosividad: No es corrosivo a metales corrientes, ni para los materiales plásticos.

- Explosividad: No explosivo.
- Compatibilidad: Es compatible con componentes neutros y ligeramente ácidos. No es compatible con compuestos alcalinos.
- Estabilidad: Es estable a la luz solar, al calor, al aire, pero es inestable en medios alcalinos. Es estable por dos años, en condiciones secas y frescas y en su envase original sellado.

#### Sección 4.- Nombre Comercial del producto formulado

Nombre comercial del producto formulado: **BLOOM 2.5 C.E.®**

#### Sección 5.- Composición Cualitativa – Cuantitativa al 100 %

Nombre	Tipo	Contenido % p/v
<b>Deltametrina</b>	Activo	2.5%
<b>Mono y di etilenglicol</b>	Inerte	10 %
<b>Solvente no bencénicos ni xilenos</b>	Inerte	87.5 %
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

## Sección 6.- Tipo de Formulación

**Tipo de Formulación:** Concentrado Emulsionable (C.E.).

## Sección 7.- Tipos y Características técnicas del envase

### 7.1 Envases:

Tipo: Frasco

Materiales: Los frascos donde se envasaran **BLOOM 2.5 C.E.**<sup>®</sup> serán de dos materiales, PET y COEX.

- a) **PET:** El envase elaborado a base de este plástico, de alta densidad, es el tereftalato de polietileno y que tiene excelentes propiedades de resistencia al golpe, resiste temperaturas de hasta 70°C, puede ser reciclado, con buena resistencia a los efectos de soluciones de ácidos minerales, álcalis, sales, hidrocarburos alifáticos y alcoholes.
- b) **COEX:** El frasco estructuralmente esta formado por una capa externa de polietileno de alta densidad que asegura una excelente resistencia al impacto y a los efectos del medio ambiente; e internamente esta formado de 03 capas, siendo la interna, la que aísla al insecticida y así no lo pueda corroer. Es reciclable y soporta temperaturas extremas. Este tipo de envase es muy usado en las industrias químicas.

### 7.2 Embalajes:

- Tipo:
  - Cajas de 4 x 4 Litros
  - Cajas de 12 x 1 Litro
  - Cajas de 24 x 500 ml.
  - Cajas de 30 x 250 ml.
  - Cajas de 30 x 20 mL
- Material: Cartón corrugado de doble onda. Tipo de onda B de 150 g. c/u con dos líneas de 160 g. y en el exterior reforzado con cartón de 290 g/m<sup>2</sup>.
- Resistencia:
  - Resistencia al apilamiento: No más de 5 cajas.
  - Resistencia a la compresión: 400 Kg.

## Sección 8.- Formas de Presentación

Las formas de presentación son:

- Cilindro x 200 L
- Bidón x 20 L
- Galonera x 4 L
- Frasco de 1 L.
- Frasco de 500 ml.
- Frasco de 250 ml.
- Frasco de 20 ml.
- 

## Sección 9.- Método de aplicación y uso del producto formulado

Método de aplicación:

Previamente, a la aplicación del insecticida **BLOOM 2.5 C.E.®**, se debe efectuar la correspondiente inspección, con el fin de identificar al insecto plaga y así determinar la mejor dosis. **BLOOM 2.5 C.E.®**, se aplica con pulverizadora manual, atomizadora a motor y mediante nebulizaciones frías o calientes; para lo cual, según sea el caso, se debe preparar la mezcla o solución insecticida con agua o solvente; y la dosis varía de acuerdo a la plaga a tratar o al equipo.

Los mejores resultados de la aplicación con **BLOOM 2.5 C.E.®** se consiguen, si después de la aplicación se cierra el ambiente aplicado durante 30 minutos y luego ventilar por 3 horas como mínimo, antes de reingresar al local tratado. Preparar la solución inmediatamente antes de la aplicación, no guardarla para usarla al día siguiente.

A continuación, se da a conocer la dosificación de **BLOOM 2.5 C.E.®** en el control de las plagas.

**DOSIFICACION:**
**SANEAMIENTO INDUSTRIAL**

<b>INSECTOS</b>	<b>BLOOM 2.5 C.E.® (mL)</b>	<b>SOLVENTE</b>	<b>AREA</b>
Rastreros (cucarachas, arañas, etc.)	10-15	1 litro/agua	25 m <sup>2</sup>
Voladores (moscas, avispas, etc.)	10-12	1 litro/agua	25 m <sup>2</sup>
Termo nebulizador (ULV)	15	1 litro/solvente	300 m <sup>3</sup>

**SALUD PÚBLICA:**

<b>EQUIPO</b>	<b>CONCENTRACION FINAL DE EMULSIÓN %</b>
Termo nebulizador (ULV)	0.20

También es recomendable, limpiar las superficies, sobre los cuales se debe hacer las aplicaciones, para que el insecto reciba la mayor cantidad de tóxico y así podamos conseguir el mejor control de los insectos.

Información general sobre el uso del producto

**BLOOM 2.5 C.E.®**, esta formulado a base del piretroide deltametrina, como un líquido para ser disuelto en agua o solvente orgánico.

Aplicando directamente **BLOOM 2.5 C.E.®**, tiene efecto fulminante por tener un buen efecto de derribe, y además tiene buena residualidad, por lo que se recomienda para el control de insectos voladores y rastreros, domésticos y también los vectores de enfermedades.

Aplicar **BLOOM 2.5 C.E.®**, a superficies como pisos, techos, zócalos, grietas, puertas, ventanas, granjas de animales y a la distancia de 50 cm. del objeto a tratar y en forma uniforme.

Use agua limpia, no alcalina para evitar la degradación del producto, ni turbia cuando haga la mezcla y también use guantes, máscaras y ropa protectora en la preparación y

aplicación de **BLOOM 2.5 C.E.®**, Es necesario que cuando se efectúen las aplicaciones en los exteriores, la velocidad del viento no debe ser mayor que 5 Km/h.

### **Sección 10.- Modo de acción del producto formulado**

**BLOOM 2.5 C.E.®**, tiene acción de contacto e ingestión y para lograr la mayor eficacia del producto, el insecto plaga debe contaminarse cuando entre en contacto con la superficie aplicada o debe ingerir el alimento ya contaminado por **BLOOM 2.5 C.E.®**,

En cuanto al modo intrínseco de actuar, del principio activo deltametrina de **BLOOM 2.5 C.E.®**, debemos precisar que es un modulador de los canales de sodio en la membrana de las células nerviosas del insecto plaga, bloqueando la transmisión del influjo o impulso nervioso, luego sigue la parálisis y finalmente la muerte del insecto.

Los signos de intoxicación incluyen hiper excitabilidad, pérdida del control muscular, descoordinación y el insecto deja de alimentarse.

### **Sección 11.- Precauciones y Advertencias**

**Durante el uso y manejo del producto**, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Leer cuidadosamente la etiqueta
- Respetar las dosis indicadas.
- Usar agua limpia, no alcalina en la preparación de la mezcla.
- Usar protección contra la cara, manos y cuerpo en general.
- Lavar la ropa contaminada con agua y jabón.
- Al fin de la jornada bañarse con abundante agua y jabón y cambiarse de ropa.

**Durante el llenado del equipo de aplicación**,

- Usar protección contra la cara, manos y es obligatorio el uso de un delantal impermeable.
- No aspirar la mezcla con manguera.
- Adoptar las medidas necesarias para evitar la contaminación de cursos de agua, pozos y desagües, etc.
- Al proceder el lavado de los equipos de aplicación, colocarse en el sentido contrario de la dirección del viento.

## Sección 12.- Medidas de protección del ambiente

Es necesario adoptar medidas para evitar posibles daños a los componentes del medio ambiente.

**BLOOM 2.5 C.E.®** es tóxico para los peces e invertebrados acuáticos, por lo que se debe tener mucho cuidado en no contaminar reservorios, acequias, desagües; sin embargo, el uso en el campo y los extensos estudios hechos por organismos oficiales internacionales en lagunas experimentales, han demostrado que esta toxicidad potencial no se presenta. De ocurrir algunas muertes de invertebrados acuáticos, se produce una rápida compensación.

En caso de derrame, use material absorbente como aserrín, tierra vegetal o arena y colecte este material contaminado, para luego disponerlo, de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.

**BLOOM 2.5 C.E.®**, tiene una toxicidad muy baja para aves; en cambio para las abejas melíferas es tóxica; aunque en la práctica, el peligro es bajo.

En cuanto a los envases vacíos, antes de proceder a su disposición, deber ser, sometidos al triple lavado; luego se perforan para inutilizarlos y después disponerlos de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.