

INFORME TECNICO - CIPACIL 62 C.E[®]**Sección 1.- Datos del fabricante**

Nombre: **KFZ S.A.C.**
Dirección: Mz. E Lote 11 Parcela 1, Parque Ind. Villa el Salvador
Lima – Perú

Sección 2.- Datos de la empresa titular del Producto

Nombre: **KFZ S.A.C.**
Dirección: Mz. 186 B Lot.9 PJ José Gálvez Parcela B Segunda Etapa,
Villa María del Triunfo

Sección 3.- Información General del Producto

3.1 Nombre Común: CIPERMETRINA 10% + DICLORVOS 52%

3.2 Propiedades Físico Químicas:

- Apariencia: Líquido soluble de color amarillo o naranja cristalino
- Densidad: 1.120 g/ml
- Olor: aromático
- Inflamabilidad: Inflamable
- Solubilidad en agua: soluble
- Presión de vapor:
 - Diclorvos: 2.1×10^{-3} mPa (25 °C)
 - Cipermetrina: 1.4×10^{-9} mPa (20 °C)
- pH directo a 20 °C: 1-2

- Corrosividad: No corrosivo.
- Explosividad: No explosivo

- Punto de fusión:
 - Cipermetrina: 60-80 °C
 - Diclorvos: No corresponde.

Sección 4.- Nombre Comercial del producto formulado

Nombre comercial del producto formulado: **CIPACIL 62 C.E®**

Sección 5.- Composición Cualitativa – Cuantitativa al 100 %

Nombre	Tipo	Contenido
Cipermetrina	Activo	10 % W/V
Diclorvos	Activo	52 % W/V
Inertes	Inertes	Hasta completar 100% W/V
TOTAL		100% W/V

Sección 6.- Tipo de Formulación

Tipo de Formulación: Concentrado Emulsionable (CE).



Sección 7.- Tipos y Características Técnicas del envase

7.1 Envases:

Tipo: Frasco – Galoneras – Bidones- Cilindros

Materiales: Los materiales que se usarán para envasar el producto formulado CIPACIL 62 C.E. serán de dos clases: **PET** o **COEX**.

- a) **PET**: Es el Tereftalato de polietileno, que es un tipo de plástico muy usado en envases de bebidas, textiles, farmacéuticos y agroquímicos. Químicamente es un polímero que se obtiene mediante una reacción de poli condensación entre el ácido tereftálico y el etilenglicol que pertenece al grupo de materiales sintéticos llamados poliésteres. Entre sus propiedades más resaltantes destacan que tiene alta resistencia al desgaste y corrosión, buena resistencia química y térmica, es reciclable y aprobado para su uso en productos que deban estar en contacto con productos alimenticios.

- b) **COEX**: El frasco se compone de una superficie externa de polietileno y constituida interiormente de una lámina de poliaminada, con el objeto de aislar el compuesto químico para que no tenga contacto con el polietileno y no lo pueda corroer. Entre sus propiedades destacan, que se confeccionan envases más delgados pero más resistentes a la corrosión y a temperaturas extremas, son resistentes a la intemperie.

7.2 Embalajes:

- Tipo:
 - Cajas de 4 x 4 Litro
 - Cajas de 12 x 1 Litro
 - Cajas de 24 x 500 ml.
 - Cajas de 30 x 250 ml.
 - Cajas de 100 x 20 ml.
 - Cajas de 20 x 50 ml.
 - Cajas de 20 x 100 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/m².

- Resistencias:
 - Resistencias al apilamiento: No más de 5 cajas
 - Resistencia a la compresión: 400 kg.

Sección 8.- Formas de Presentación

Las formas de presentación son:

- Frasco de 1 Litro
- Frasco de 500 ml.
- Frasco de 250 ml.
- Frasco de 20 ml.
- Frasco de 50 ml.
- Frasco de 100 ml.
- Galoneras de 4 Litros
- Bidones de 20 Litros
- Cilindros de 200 Litros

Sección 9.-Método de aplicación y Uso del producto formulado

Método de aplicación:

Antes de hacer las aplicaciones, es necesario realizar la respectiva inspección para conocer la problemática insectil. El equipo de aplicación manual debe tener boquillas de abanico, así mismo se recomienda orden y limpieza antes y después de las aplicaciones de este producto.

Este producto se utiliza diluyéndolo en agua o solvente orgánico, en proporciones especificadas en el cuadro siguiente, dependiendo de la plaga y del equipo a emplear, así mismo se debe mantener el ambiente cerrado por un tiempo de 30 minutos, luego ventilar por un mínimo de 3 horas, antes de volver a ocupar el área aplicada.

SANEAMIENTO AMBIENTAL

INSECTOS	CIPACIL 62 CE (mL)	SOLVENTE	AREA
Rastreros (cucarachas, araña, etc.)	10 – 20	1 litro/agua	25 m ²
Voladores (moscas, avispas, etc.)	10 – 15	1 litro/agua	25 m ²

Termonebulizador (ULV)	40 mL /litro	1 litro/solvente	400 m ³
------------------------	--------------	------------------	--------------------

SALUD PÚBLICA

EQUIPO	CONCENTRACIÓN FINAL DE EMULSION %
Termonebulizador (ULV)	0.25

La preparación de la solución a aplicar, debe hacerse inmediatamente antes de la aplicación, y no se debe guardar la solución preparada para ser aplicada el día siguiente.

Indicaciones sobre el uso del producto:

CIPACIL 62 C.E[®] está formulado a base de dos insecticidas Cipermetrina y Diclorvos y se comercializa en forma de un líquido para ser mezclado con agua o solvente orgánico. **CIPACIL 62 C.E[®]** por los ingredientes activos que contiene, tiene un efecto de volteo rápido y eficaz, así mismo tiene un buen poder residual.

CIPACIL 62 C.E[®] es recomendado para ser usado en el control de plagas de salud pública y saneamiento ambiental. Aplique el producto de modo uniforme a una distancia de 50 cm. sobre las superficies, zócalos, grietas y hendiduras, ventanas, muebles, etc.

Cuando se trata de controlar los insectos voladores (moscas, mosquitos, zancudos) el producto debe asperjarse sobre todas las superficies donde los insectos se posan o descansan, como son los pisos, paredes, techos, marcos de ventanas y puertas.

Con el fin de conseguir la mayor eficacia posible, cuando se aplica en zonas de exteriores, la velocidad del viento no debe ser más de 5 Km/h y también evitar las aplicaciones durante las horas de sol intenso. El volumen a usar está dado a base del equipo a usar.

Sección 10.- Modo de acción del producto formulado

La Cipermetrina actúa sobre el insecto por contacto e ingestión. Existe una acción directa tóxica y otra indirecta, de repelencia que provoca el desalojo de los insectos.

La Cipermetrina causa una excitación del sistema nervioso periférico del insecto, que hace que se aleje cuando se está efectuando un tratamiento, posteriormente es absorbida por el exoesqueleto quitinoso, estimulando el sistema nervioso central y bloqueando la transmisión del impulso nervioso, debido a una modificación del canal de sodio de la membrana de la célula nerviosa, luego se produce una parálisis del sistema nervioso central, y el insecto queda paralizado (derribe y volteo), y así ya no puede alimentarse. Se produce ataxia, descoordinación general de los sistemas y finalmente ocurre la muerte.

El Diclorvos por ser órgano fosforado inhibe la enzima acetil colinesterasa y penetra el sistema nervioso central, llevando una mayor toxicidad, pues la inhibición impide la degradación de la enzima neurotransmisora llamada acetilcolina, favoreciendo su acumulación excesiva y por lo tanto excitación del sistema nervioso central, alterando así el funcionamiento del impulso nervioso.

Actúa por ingestión, contacto e inhalación. Los signos de intoxicación en el insecto son agitación, hiperactividad, temblores, convulsiones y parálisis.

Sección 11.- Precauciones y Advertencias

- **Durante el uso y manejo de este producto**, use ropa de protección adecuada, lentes de seguridad, mascarillas, gorra, overol de mangas largas, impermeables y botas apropiadas. Lave con agua y jabón la ropa contaminada, antes de volver a usarla. Evite el contacto del producto con la piel, boca, ojos y con la ropa y si esto sucede, lavarse con abundante agua y jabón.
- **Durante el llenado del equipo de aplicación**, hágalo a favor de la dirección del viento, para evitar que los derrames y vapores contribuyan a que se presenten las intoxicaciones. A fin de la jornada el personal que ha estado en contacto con el producto, debe bañarse con abundante agua y jabón y ponerse ropa limpia.

Sección 12.- Medidas de protección del ambiente



- Este producto es considerado tóxico para los peces, y se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio acuático, por lo que se debe evitar la contaminación de reservorios, tanques y corriente de agua ya sea por aplicación directa o por el lavado de equipos. En caso de derrame use material absorbente y deséchelo de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.
- Este producto también es tóxico para los crustáceos y animales, por lo que se debe evitar el contacto con este tipo de organismos.
- Vaciar correctamente el resto de contenido de los envases, luego proceder al triple lavado de la siguiente manera:

Paso 1.- Llenar el envase con agua hasta una cuarta parte 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 dentro del envase sin limpiar.

Paso 3.- Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación.

Luego de las 3 lavadas, recolectar el material, inutilizar los envases, haciendo una perforación y finalmente desecharlos, de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.