



KFZ SAC

Contribuyendo al Desarrollo Sostenible

**HOJA DE SEGURIDAD - CIPACIL 62. C.E.
(CIPERMETRINA 10 % + DICLORVOS 52 %)**

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

Nombre: **KFZ S.A.C.**
Dirección: Mz.186 B Lot.9 PJ José Gálvez Parcela B Segunda Etapa,
Villa María del Triunfo
RUC: 20509572926
Emergencia Médica:
Llamar a CICOTOX: 0-800-1-3040 (Línea Gratuita)

Sección 3.- Nombre del producto formulado

Nombre del producto formulado: CIPACIL 62 C.E.
Uso del Producto: Insecticida

Sección 4.- Nombre y concentración del ingrediente activo

Ingredientes Activos: Cipermetrina 10 % + Diclorvos 52 %
Disolventes y agentes: Hasta completar 1 Litro.

**Nombre Químico:**

Cipermetrina: (RS)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)-2-2-dimetil ciclopropano carboxilato de (RS) –ciano-3 –fenoxibencilo

Diclorvos: 2,2-dichloroethenyl dimethyl phosphate (CAS).

Número CAS:

Cipermetrina: 52315-0708

Diclorvos: 62-73-7

Fórmula Molecular:

Cipermetrina: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$

Diclorvos: $C_4H_7Cl_2O_4P$

Tipo de Formulación: Emulsión Concentrada (CE)

Concentración:

Cipermetrina: 100 g/L.

Diclorvos: 520 g/L.

Observación.- Los ingredientes no identificados no poseen propiedades peligrosas.

Sección 5.- Identificación de Peligros**Por Inhalación:**

Como existe el riesgo de absorción por esta vía, se debe evitar inhalar el producto.

Por Ingestión:

No se debe ingerir este producto. Es moderadamente tóxico por esta vía y los alimentos con contenido graso acumulan la absorción por esta vía.

En los ojos:

Evitar el contacto con los ojos por que puede causar un malestar leve y temporal.

Por la piel:

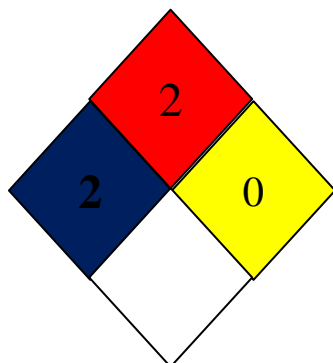
Se debe evitar el contacto con la piel, pues existe riesgo de absorción por vía subcutánea.

Efectos agudos por sobre exposición.-

CIPACIL 62 C.E. tiene moderada toxicidad oral e inhalatoria y baja toxicidad dérmica en casos aislados puede producir hormigueos, pero estas sensaciones son reversibles. Grandes dosis ocasionaran temblores, incoordinación y convulsiones.

Efectos crónicos por sobre exposición.-

En estudios con ratas en laboratorios, el **CIPACIL 62 C.E.** no causa teratogenicidad, toxicidad reproductiva, ni carcinogenicidad.

**Clasificación de los riesgos del producto:****Salud: 2****Inflamabilidad: 2****Inestabilidad: 0****Sección 6.- Medidas de primeros auxilios**

Ingestión: Provocar el vómito con agua salada caliente (una cucharada de sal por vaso de agua) hasta que el vómito se aclare. No administrar leche, avena o sustancias que contengan grasas vegetales o animales, ya que ellos aumentan la absorción. Solicitar un médico lo antes posible.

Piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada, lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón. Llamar al médico si hay un malestar persistente.

Ojos: Lavar los ojos si hay salpicaduras, por lo menos 15 minutos. Si hay un malestar persistente llamar al médico.

Inhalación: La persona afectada debe ser trasladada al aire. Si hay dificultades respiratorias, llamar al médico.

Advertencia al médico:

Aplicar sulfato atropina por vía endovenosa o intramuscular (1-2 mg. en adulto y 0.5-1 mg. en niños) y tratamiento sintomático.

Emergencia médica: Llamar a **CICOTOX:** 0-800-1-3040 (línea gratuita)



Sección 7.- Medidas en caso de incendio

Si el producto está involucrado en un incendio, ya sea contacto con el fuego, chispa de temperatura alta (41 °C) usar de preferencia espuma, CO₂, polvo químico o niebla de agua, si usa agua, procurar que el agua no escurra a las canaletas del desagüe.

Aislar el área y procurar no inhalar los gases tóxicos, para lo cual debe usarse equipos autónomos de respiración y ropa impermeable apropiada y guantes.

Evacuar siguiendo la dirección contra del viento

Productos peligrosos de la descomposición: Los gases producidos por el fuego y el calor incluyen monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro, cloruro de hidrógeno.

Sección 8.- Medidas en caso de accidente

- Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área.
- Evitar que el material alcance corrientes de agua y desagüe. Evitar que el derrame se dirija a zonas contiguas, absorber con materiales como arcilla, arena, o tierra vegetal.
- Recoger el material absorbido con una pala y colocarlo en un envase seguro y rotulado.
- Asear y neutralizar el área de derrames y las herramientas con una solución adecuada (lejía, soda cáustica o etilenglicol) y añadir estos residuos a los envases de desechos ya rotulados.

Sección 9.- Manejo y Almacenamiento

Recomendaciones para el manejo:

- El manejo del producto debe ser hecho usando los elementos de seguridad personal indicados en la Sección 8.
- Manipular el producto con mucho cuidado y con protección adecuada.
- Retirar la ropa contaminada después de operar el producto y bañarse con agua y jabón.

**Recomendaciones para el almacenamiento:**

- Almacenar en recipientes originales debidamente cerrados, en áreas lejos de los productos alimenticios y fuera del alcance de los niños y animales.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- No almacenar cerca del calor, llamas abiertas, ni superficies calientes.
- Almacenar el producto de modo que el aire circule adecuadamente dentro del área destinada específicamente para este fin.
- Almacenar los envases sobre paletas.

Sección 10.- Controles de exposición / Protección personal

Ventilación: Usar extractores locales en las zonas de procesamiento, sobre todo si son cerradas. Airear bien los vehículos, antes de entrar a descargar el producto.

Protección Respiratoria: Contra vapor o micro gotas, usar como mínimo una máscara purificadora de aire para pesticidas, cubriendo la mitad o totalidad del rostro.

Protección Ocular: Evite el uso de lentes de contacto. Usar anteojos protectores para evitar el daño causado por las salpicaduras, nieblas o vapores.

Ropa de trabajo: Para exposiciones largas usar ropa impermeable adecuado que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados. Elementos de cuero como zapatos, correas contaminadas deben ser sacados lo más antes posible y destruidos. La ropa deber ser lavada separadamente antes de ser usada nuevamente.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselo. Revise regularmente antes de volver a usarlos buscando rajaduras.

Higiene Personal: Debe haber agua disponible para ser usada, en el caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer o beber. Ducharse al final del trabajo.

Sección 11.- Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Color marrón claro.

Olor: Aromático



Densidad: 1.20 g/ml.

pH (40 % Emulsión): 6

Estado: Líquido

Temperatura de descomposición: No disponible.

Sección 12.- Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo. Es estable entre 0° y 54° C.

Polimerización peligrosa: No se presenta

Incompatibilidad: Excesivo calor y fuego.

Reactividad: No es reactivo en el material del envase.

Incompatibilidad Química: Sustancias alcalinas.

Sección 13.- Información Toxicológica

DL₅₀ oral (ratas) > **20 mg/Kg**

DL₅₀ dérmica (ratas) > **400 mg/kg**

CL₅₀ inhalatoria (4 Horas ratas) > **0.5 mg/L**

Irritación ocular: **Es levemente irritante en conejos.**

Irritación dermal: **Es levemente irritante en conejos**

Sensibilización: **No es sensibilizador en cobayos.**

Sección 14.- Información Ecológica

Toxicidad en Peces y Aves.

El Diclorvos es considerado moderadamente tóxico para peces. En crianza de peces al ser agregado al agua: LC₅₀ (96 horas) para pez mosquito (*Gambusia affinis*), 5.3 mg/L. CL₅₀ (24 horas) para pez azul *Lepomis macrochirus*: 1 mg/L. Se debe evitar la contaminación del medio acuático

El Diclorvos es tóxico para aves:

DL₅₀ para pato silvestre *Anas platyrhynchos*: 7.8 mg/kg

DL₅₀ para perdiz *Cotumix cotumix*: 24 mg/kg

Residuos en el suelo son pequeños y de corta vida, debido a la volatilización y degradación. La contaminación de aguas subterráneas y superficiales es difícil que ocurra en prácticas normales.



El Diclorvos en el aire se degrada rápidamente y la velocidad depende de la humedad del ambiente.

La Cipermetrina puede ser peligrosa para el ambiente, debería prestarse atención especial a los peces y abejas. En peces, la CL_{50} varía entre 0.004 ug/L a 3.6 ug/L (24 horas). En aves: codorniz, DL_{50} oral (ratas) es 2000 mg/K. En abejas, la DL_{50} oral (ratas) es 0.48 ug-abeja.

La Cipermetrina se degrada rápidamente en los suelos (2 a 4 Semanas), a un pH 9 se descompone muy rápidamente, pero aun pH ácido o neutro dura 20 a 29 días.

Consecuentemente no aplicar directamente al agua o a áreas donde haya agua superficial.

Sección 15.- Disposición de residuos y envases de productos

Los envases del producto: No se debe dejar abiertos los envases de este producto, ni quemarlos. Seguir lo dispuesto por los dispositivos legales vigentes, para la cual debe contactarse con las empresas especializadas. Preferiblemente lavar los envases tres veces antes de entregarla a la empresa especializada

Los residuos del producto: Los envases con el material absorbente contaminado, deben ser dispuestos en lugares adecuados, para luego ser desechados de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.

Sección 16.- Información de transporte

El producto debe ser rotulado, encajado y sellado adecuadamente, así mismo las cajas deben ser estibadas debidamente dentro del vehículo de transporte y no debe transportarse en el mismo, ni alimentos ni animales.

Evitar maniobras bruscas que ocasionen derrames dentro del vehículo o durante el transporte y la descarga.

Sección 17.- Información Reglamentaria

Las siguientes precauciones aparecen en la etiqueta y folleteria:

“Mantengan bajo llave, fuera del alcance de los niños”.

“Use ropa protectora adecuada, sobre todo guantes de goma sintéticos y protección ocular durante la manipulación del producto”

“No comer, ni beber, ni fumar durante su uso”

Sección 18.- Otra Información

Renuncia: Los datos contenidos adjunto se basan en el mejor conocimiento actual y la información se da de buena fe, pero sin garantías y sin ninguna responsabilidad de los errores, omisiones o las consecuencias de la aplicación de producto.