



**HOJA DE SEGURIDAD POWERKILL 20 C.E.  
(CIPERMETRINA 20%)**

**Sección 1.- Datos del fabricante**

Nombre : KFZ S.A.C.  
Dirección : Mz. E Lote 11 Parcela 1, Parque Ind. Villa el Salvador Lima – Perú  
Correo Electrónico : atencioncliente@kfz.com.pe

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

Nombre : KFZ S.A.C.  
Dirección : Mz. E Lote 11 Parcela 1, Parque Ind. Villa el Salvador Lima – Perú  
RUC : 20509572926  
Teléfono : +511 243 6406  
Correo Electrónico : atencioncliente@kfz.com.pe

**Emergencia Médica:**

**Llamar a CICOTOX: 0-800-1-3040 (Línea Gratuita)**

**Sección 3.- Nombre del producto formulado**

**Nombre del producto formulado: POWERKILL 20 C.E.**

**Uso del Producto: Insecticida**



#### Sección 4.- Nombre y concentración del ingrediente activo

Descripción : Insecticida concentrado Emulsionable

Clase : Piretroide

Composición:

|              |            |
|--------------|------------|
| Cipermetrina | 200.00 g/L |
| Inertes      | 800.00 g/L |

Ingrediente Activo: Cipermetrina 20%

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

Número CAS: 52315-0708

Fórmula Molecular: C<sub>22</sub> H<sub>19</sub> Cl<sub>2</sub> NO<sub>3</sub>

Tipo de Formulación: Concentrado Emulsionable (CE)

Concentración: 200 g/L.

#### 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.-

**POWERKILL 20 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 **POWERKILL 20 C.E.** no causa teratogenecidad, toxicidad reproductiva, ni carcinogenecidad.

### Sección 6.- Medidas de primeros auxilios

**Ingestión:** En caso de ingestión no inducir al paciente a vomitar, esta indicado a un cuidadoso lavado gástrico. Acudir al médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o esta hoja de Seguridad.

**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:

La ingestión de pequeñas cantidades del insecticida (hasta 5mg/kg) puede ser tratada con grandes dosis de carbón activado de 30 a 50g en 3 a 4 onzas de agua, seguidas por dosis catárticas de sodio o sulfato de magnesio 0.25 g/kg de peso en 1 a 6 onzas de agua. Si se han ingerido grandes cantidades del insecticida, el estómago y el intestino, deben ser evacuados.

En caso de dificultades respiratorias persistentes, practicar la oxigenoterapia. Comprobar el estado de conciencia, respiración y pulso de la víctima, llegar a un lugar fresco y reanimar.

Antídoto:

No existe antídoto específico para este insecticida. Tratar al paciente sintomáticamente.



## **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, CO<sub>2</sub>, 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 hidrogeno.

## **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 10.
- 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 microgotas, 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 adecuada 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

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Aspecto</b>                       | <b>: Color marrón claro.</b> |
| <b>Olor</b>                          | <b>: Aromático</b>           |
| <b>Densidad</b>                      | <b>: 0.920 g/ml.</b>         |
| <b>pH (40 % Emulsión)</b>            | <b>: 6</b>                   |
| <b>Estado</b>                        | <b>: Liquido</b>             |
| <b>Temperatura de descomposición</b> | <b>: No disponible.</b>      |



## **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) > 200 mg/Kg

DL50 dérmica (ratas) > 4000 mg/kg

CL50 inhalatoria (4 Horas ratas) > 5 mg/L Irritación ocular: Es ligeramente irritante en conejos. Irritación dermal: Es ligeramente irritante en conejos Sensibilización: No es sensibilizador en cobayos.

## **Sección 14.- Información Ecológica**

### **Toxicidad en Peces y Aves.**

La Cipermetrina puede ser peligrosa para el ambiente, debería prestarse atención especial a los peces y abejas. En peces, la CL50 varía entre 0.004 ug/L a 3.6 ug/L (24 horas). En aves: codorniz, DL50 oral (ratas) es 2000 mg/K. En abejas, la DL50 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: "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.