

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO CYPERKLIN 25<sup>®</sup>

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **CYPERKLIN 25<sup>®</sup>**  
Tipo de producto : Insecticida  
Titular del Registro : **Tecnología Química y Comercio S.A.**  
Calle René Descartes 311.  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú.  
Teléfono: 612-6565  
Fax: 348-1020  
Correo: cliente@tqc.com.pe  
Formulador : **Tecnología Química y Comercio S.A.**  
Perú  
Teléfono de Emergencia : **SAMU: 106**  
**TQC: 612-6565**

### 2. COMPOSICION: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : CYPERMETRIN  
Nombre químico : (RS)--cyano-3-phenoxybenzyl (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3- (2,2-dichlorovinyl) -2,2-dimethylcyclopropane carboxylate  
N° CAS : 52315-07-8  
Tipo de formulación : Concentrado Emulsionable  
Concentración : 250 g/kg  
Aditivos : 750 g/kg

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Clasificación toxicológica:** MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

**Síntomas de intoxicación:** dolor de cabeza, vértigo, debilidad constricción de las pupilas visión borrosa, excesiva salivación, sudoración, calambres abdominales, náusea y vómito.

#### a) Peligros para la salud de las personas:

Su ingestión produce síntomas de intoxicación como nerviosismo, inapetencia, diarrea, temblores y ataxia exagerada al caminar.

Es irritante para los ojos y sensibilizante de la piel.

Reacciones alérgicas asociadas con insecticidas Piretroides incluyen dermatitis, rinitis alérgica, asma, etc.

**b) Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.  
No permita animales en el área tratada.  
Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.  
Peligroso para las abejas. Nocivo para la fauna benéfica.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación**

Retire al paciente del área de exposición y llévelo al aire fresco.  
Consiga atención médica.

**Contacto con la piel**

La persona debe para el trabajo inmediatamente, y remover la ropa contaminada y lavar la zona afectada de la piel con abundante agua limpia y jabón alcalino.

**Contacto con los ojos**

Lave repetidamente los ojos con abundante agua limpia durante un mínimo de 15 minutos con agua.  
Busque atención médica.  
Evitar exponer la piel u ojos afectados al brillo de luz.

**Ingestión**

No induzca el vómito ni dé de beber líquidos. Mantenga al paciente boca abajo y consiga atención médica.  
Hacer un lavado gástrico, evitando la aspiración del tóxico. No administre nada por la boca, en caso de quedar inconsciente o presente convulsiones.  
Si sucede un colapso, aplicar respiración artificial. Recuerde que si la respiración boca a boca es utilizada, el vómito puede contener cantidades tóxicas de Cypermetrin.  
Mantenga a la persona calmada y en reposo.

**Antídoto**

No hay un antídoto específico para este insecticida. Tratar al paciente sintomáticamente.

**5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

**Agentes de extinción**

Neblina de agua, dióxido de carbono, espuma, Polvo seco.

**Medios no aceptable de extinción**

Chorro de agua a alta presión.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego**

Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco.  
Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar los chorros de agua.  
Contener el agua químicamente contaminada para evitar que penetre en la superficie del agua, suelo, o desagües.  
Deben de tomarse suficientes medidas para retener el agua utilizada para la extinción.  
Disponga del agua contaminada y del suelo de acuerdo a las regulaciones locales.

**Equipo de protección**

En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

## **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACIDENTAL**

### **Precauciones Personales**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Asegúrese de usar una adecuada protección personal durante la eliminación de los derrames.

Usar máscara facial que facilite la protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los químicos, botas, medias y traje protector completo.

### **Medidas de emergencia, si hay derrames**

Absorber los derrames con arena, tierra o con un material seco e inerte. Transferirlos en contenedores apropiados que puedan mantenerse cerrados, para su posterior eliminación.

Lavar el área del derrame con agua.

Evitar que el agua del lavado penetre en los sumideros superficiales.

### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

Prevenga la contaminación del suelo, desagües y superficies de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser comunicados a las autoridades competentes.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para un manejo seguro**

Utilice ropa y guantes protectores adecuados.

### **Recomendaciones para un manejo seguro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar la neblina del aerosol. No comer, ni beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse la cara y las manos antes de comer, fumar y beber.

### **Condiciones de almacenamiento**

Almacene en el envase original, herméticamente cerrado, a menos de 30°C, en lugares frescos, secos y bien ventilados. Manténgase fuera del alcance de los niños y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evítese temperaturas extremas.

### **Prevención del fuego**

El producto es inflamable. Por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

### **Equipo protección personal**

Usar ropa protectora con cierre hermético.

### **Protección Respiratoria**

Utilice una máscara con filtros antigases

### **Protección para las Manos**

Utilice guantes apropiados.

**Protección Visual**

Utilice gafas protectoras

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	:	Líquido translúcido
Color	:	Amarillento
Olor	:	Característico
Densidad	:	0.94 - 0.96 g/mL
pH	:	2.0 - 4.0
Inflamabilidad	:	Inflamable
Punto de inflamación	:	60° C
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo
Incompatibilidad	:	El producto es incompatible con sustancias tipo alcalinas.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad Termal	:	220 °C
Condiciones a evitarse	:	Material a Evitar: Fuertes de agentes oxidantes, ácidos y medios alcalinos
Incompatibilidad	:	Es incompatible con los plaguicidas de reacción alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición	:	Ninguno

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	:	211.22 mg/kg DL <sub>50</sub>
dermal aguda en conejos	:	> 4757.81 mg/kg CL <sub>50</sub>
inhalación aguda en ratas	:	79.83 mg/L (4h) Irritación ocular (conejos)
	:	Irritación moderada
Irritación de la piel (conejos)	:	Irritación leve o ligera
Sensibilización dermal	:	Sensibilizante

**12. INFORMACION ECOLOGICA**

Toxicidad en organismos acuáticos		
CL <sub>50</sub> (96 h) en peces (trucha arco iris)	:	0.011 mg/L
CL <sub>50</sub> Daphnia (48 h)	:	0.26 mg/L
Toxicidad en aves		
DL <sub>50</sub> Oral aguda en aves (Pato Mallard)	:	3950 mg/kg
Toxicidad en abejas		
DL <sub>50</sub> abeja	:	0.35 µg i.a./abeja

\* Información basada en el Ingrediente Activo CYPERMETRIN

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

#### Método de eliminación del producto en los residuos

En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).

Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

#### Eliminación de envases / embalajes contaminados

Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.

Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

### 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Designación de la mercadería : Plaguicida Piretroide o, líquido, inflamable, tóxico de punto de inflamación no inferior a 23 °C.

Clase : 6.1 N° UN : 3351

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- R10 : Inflamable
- R22 : Nocivo por ingestión
- R23/24 : Tóxico por inhalación y en contacto con la piel
- R36 : Irrita los ojos
- R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51/57 : Tóxico para organismos acuáticos y abejas
- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.
- S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S16 : Conservar alejado de fuentes de ignición – No fumar
- S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- S60 : Elimínese el producto y o recipiente como residuos peligrosos.

### 16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Departamento Técnico  
Julio 2024