

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO ALFAKLING® 10 EC**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre : **ALFAKLING® 10 EC**

Tipo de producto : Insecticida

Titular del Registro : **Agro Klinge S.A.**
Av. El Derby 254 Oficina 306
Santiago de Surco
Lima-Perú | Teléfono 51-1-6410000 |

Formulador : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa Ate. Lima-Perú.
Teléfono: (01) 612-6565

Teléfono de Emergencia : INFOSALUD: 0800-10-828,
ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op. 4

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : ALPHA – CYPERMETHRIN

Nombre químico : (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl(1R)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate & (R)- α -cyano-3-phenoxy benzyl (1S)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate

N° CAS : 67375-30-8

Tipo de formulación : Concentrado Emulsionable

Concentración : 100 g/L

Aditivos : 900 g/L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

Síntomas de intoxicación: náuseas, vómitos, mareos o desmayos, contracciones.

a) Peligros para la salud de las personas.**Inhalación**

- Una excesiva inhalación puede causar hipersensibilidad, ataxia e incontinencia urinaria.

Contacto con la piel

- El producto es irritante para la piel.

Contacto con los ojos

- El producto puede causar una ligera irritación temporal, además de lagrimeo.

Ingestión

- El producto es nocivo por ingestión.

b) Peligros para el medio ambiente

- Peligroso para peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de No aplicación de 5 metros hacia fuentes de agua.
- Peligroso para las abejas. Nocivo para la fauna benéfica. No aplicar en épocas de floración de cultivo.
- Tóxico para ganado y peligroso para animales domésticos y fauna silvestre.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Si hay dificultad al respirar o irritación, mover a la persona al aire fresco.
- Llevar a la persona al doctor si le dificulta respirar o hay irritación continua.
- Si no respira, dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

Contacto con la piel

- Remover la ropa contaminada.
- Lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón.
- Pedir atención del médico si la irritación persiste.

Contacto con los ojos

- Lávese inmediatamente los ojos con agua fresca durante 15 – 20 minutos.
- Pedir atención médica.

Ingestión

- No induzca el vomito, ni dé de beber líquidos.
- No dar de beber nada a un paciente que se encuentre inconsciente.
- Pida atención médica inmediatamente.

Antídoto

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- El producto no es combustible.
- En caso de incendio, utilizar espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena.

Extinción inadecuada

- Agua a alta presión por medio de motor.

Peligros de exposición especiales

- No libere el agua químicamente contaminada en el alcantarillado, el suelo y las aguas superficiales.

Equipo de protección para extinción del fuego

- No respire los vapores.
- Utilizar equipo de protección personal, conteniendo el aparato respiratorio.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas personales

- Evitar el contacto con el producto o superficies contaminadas.
- Remover la ropa contaminada inmediatamente.
- Cuando se haya realizado un derrame, no comer, beber o fumar
- Utilizar equipo de protección personal detallada en el punto 8.

Medidas para el medio ambiente

- Mantener alejadas a las personas y animales.
- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización, alcantarilla y cursos de agua.

Derrame

- No tocar el material derramado.
- Detener el derrame sin que éste sea un riesgo.
- Para derrames pequeños, levantar el derrame con arena u otro material absorbente y llevarlo a un depósito para su posterior eliminación.
- Para derrames grandes, hacer un dique adelante del derrame para su disposición final. Mantener a las personas no autorizadas lejos del lugar.
- Ventilar los espacios cerrados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice guantes impermeables de neopropano o nitrilo.
- Utilice lentes, gafas y máscara.
- Observar y leer e instrucciones del lugar.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.
- El producto no debe ser empleado en ambientes cerrados como invernaderos, almacenes, bodegas, etc.

Prevención del fuego

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

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

- Respirador para vapores orgánicos aprobado por NIOSH

Protección para las manos

- Utilizar guantes de PVC o nitrilo, resistente a químicos.

Protección para los ojos

- Usar lentes protectores.

Otros

- Usar overol de PVC o resistente a químicos y botas de PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido translucido
Color	: Ambar-Amarillento
Olor	: Característico
pH	: 5 - 7
Inflamabilidad	: Inflamable
Punto de inflamación	: 44 °C
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: Es incompatible con sustancias de tipo altamente alcalina, tales como azufre, cal y productos a base de cobre. Así mismo puede causar fuego con sustancias oxidantes (agua oxigenada, lejía, etc).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable durante 2 años a temperatura no mayor de 35 °C.

Materiales a evitar

- Agentes fuertemente oxidantes.

Productos peligrosos de la combustión

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, como clorados, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	:	> 2000 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	:	> 4000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación aguda en ratas	:	3,62 mg/L (4h)
Irritación ocular (conejos)	:	Irritación moderada
Irritación de la piel (conejos)	:	Irritación moderada
Sensibilización dermal	:	Es sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos

- CL₅₀ (96 h) en peces : 161 mg/L
- CL₅₀ Daphnia (48 h) : 0,003 mg/L

Toxicidad en aves

- DL₅₀ Oral aguda en aves (Pato Mallard) : 2000 mg/kg

Toxicidad en abejas

- DL₅₀ abeja : 0,003 µg i.a./abeja

* Información basada en el Ingrediente Activo ALPHA CYPERMETHRIN

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. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Numero UN	:	3351
Clase UN	:	6.1
Grupo de embalaje	:	Plaguicida piretroide, liquido, toxico, inflamable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R10	:	Inflamable.
R20	:	Nocivo por inhalación.
R36/37/38	:	Irrita los ojos, piel y las vías respiratorias.

- R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51 : Toxico para los organismos acuáticos.
- R54 : Toxico para la flora
- R55 : Toxico para la fauna
- R57 : Toxico para las 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
- S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S23 : No respirar el vapor.
- S24/25 : Evite el contacto con los ojos y la piel.
- S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrole la etiqueta).

16. INFORMACIÓN 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.

V.1 – 20/05/2014