



## FICHA TECNICA

# K-Othrine® EC25

Formulación: Concentrado Emulsionable

Uso Salud pública

Registro Sanitario No. RGSP-0061-96

**MEDIANAMENTE TOXICO – CUIDADO**





## 1. INFORMACION GENERAL

**K-Othrine® EC25** es una formulación en concentrado emulsionable de Deltametrina, conforme a la especificación WHO/SIF/43; **K-Othrine® EC25** es un piretroide con registros OMS, FAO y del Ministerio de Protección Social, que actúa principalmente sobre el sistema nervioso central; de amplio espectro de acción contra insectos rastreros y voladores, para ser utilizado mediante los diferentes métodos de aplicación (aspersiones, nebulizaciones, termonebulizaciones, e impregnación de toldillos) en viviendas, industria, hoteles y en general salud pública dando excelentes resultados en la prevención de enfermedades transmitidas por insectos vectores.

## 2. INGREDIENTE ACTIVO

### DELTAMETRINA.

Nombre IUPAC: S- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil-(1R,3R)-3-(2,2-Dibromovinil) 2-2-dimetilciclopropano carboxilato .....25 gramos por litro de formulación a 20°C.

Nombre común: Deltametrina

Gramos de Ingrediente activo/litro: 25g

Concentración de i.a: 2,5%

Ingredientes auxiliares..... c.s.p. para 1 Lt de producto

## 3. MODO Y MECANISMO DE ACCION:

Contacto e ingestión. Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos, interfiriendo la conducción normal de los impulsos nerviosos. Inicialmente produce una fase de intensa agitación, seguida de parálisis general y posteriormente la muerte de los mismos.

## 4. RECOMENDACIONES DE USO REGISTRADAS EN LA ETIQUETA:

Este producto tiene registradas ante la autoridad competente las siguientes recomendaciones de uso que están reportadas en su etiqueta.

1. **Tratamiento residual en la impregnación de toldillos.** Para el control de *Anopheles*, *Culex* y *Flebotomos* sobre toldillos, aplicar 25 mg de I.A./m<sup>2</sup> de tela, o sea 25 ml de **K-Othrine® EC25** diluidos en un (1) litro de agua para dos (2) toldillos, de 12 m<sup>2</sup>, cada uno, para un tratamiento anual.
2. **Tratamiento adulticida espacial:** Para el control de *Aedes* y *Culex* se utiliza 1 g de ingrediente activo/ha en nebulización espacial. Para tratamientos ULV, en máquina tipo LECO sobre vehículo, a una velocidad de 10 km/h y un descargue de 208 ml/min, utilizar 40 ml de



K-Othrine® EC25 diluidos en 460 ml de ACPM, aceite mineral o vegetal para cada hectárea. Realizar tres tratamientos consecutivos con una semana de intervalo, con el fin de romper el ciclo del vector.

- 3. Tratamiento de choque por aspersión:** Para el control de moscas, cucarachas, chinches y pulgas, diluir 5 a 8 ml de K-Othrine EC25 en un (1) litro de agua y aplicar con aspersión de gota gruesa.

## 5. OTRAS RECOMENDACIONES:

Este producto por experiencias en su uso en el mercado también puede ser aplicado según las siguientes recomendaciones (esta información es complementaria a la información registrada ante la autoridad competente y no es una información oficial por lo cual debe ser validada antes de hacer uso del producto).

**En Aplicaciones espaciales** (no residual) Motomochila con adaptador ULV Nebulizador o termonebulizador, diluir 20 a 25 ml / Lt. de Solvente (agua, ACPM, Kerosene) para tratar 1000 mts<sup>3</sup>.

En programas de control dengue, recomendar a la comunidad abrir puertas y ventanas cuando pase el vehículo aplicando el producto.

Puede ser aplicado en zonas urbanas y rurales con riesgo potencial de epidemias de enfermedades transmitidas por vectores, tanto en el interior de las viviendas, como en el peri- domicilio, mediante aplicaciones espaciales que garanticen tamaño de gota óptimo para reducir la población de mosquitos adultos.

## TIEMPO DE RE-ENTRADA:

El tiempo de re-entrada depende de algunas condiciones como son: área aplicada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda un periodo de re-entrada de 2 horas, verificando previamente que la superficie esté seca y garantizando una excelente ventilación antes del re-ingreso.



## 6. BENEFICIOS

- **K-Othrine® EC25** ofrece un amplio espectro de acción controlando Hormigas, moscas, palomillas, ácaros, cucarachas, Mosquitos, etc.
- **K-Othrine® EC25** es efectivo y económico.
- **K-Othrine® EC25** ofrece alta flexibilidad en su aplicación por ser apto en todos los métodos de aplicación (aspersiones y nebulizaciones)
- **Othrine® EC25** no mancha superficies tratadas.
- **K-Othrine® EC25** es un insecticida muy seguro, de muy baja toxicidad. Cuenta con registros OMS, FAO y del Ministerio de Protección Social. Por tal es muy seguro en su utilización.
- **K-Othrine® EC25** posee un buen efecto de choque o derribo de la plaga, gracias a su ingrediente activo y formulación.

## 7. PRECUACIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

### ALMACENAMIENTO Y CONSERVACION

- No debe almacenarse con alimentos, bebidas o drogas para uso humano y Animal.
- Mantenerlo en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños, personas ajenas a su uso y animales domésticos, en un lugar fresco y bajo llave.
- Las existencias de producto deben ser apiladas metódicamente y marcadas claramente de forma que puedan ser identificadas e inspeccionadas fácilmente; los envases se deben almacenar verticalmente y se debe limitar la altura de las pilas, para evitar desperfectos por aplastamiento.
- Los envases no deben estar almacenados directamente en el suelo, sino preferentemente sobre estibas y apartados de la pared, para permitir la ventilación.
- Todas las existencias se deben inspeccionar regularmente, para detectar signos de deterioro o pérdida.



## **ELIMINACION DE RESIDUOS**

Se debe tratar que las cantidades de residuos se reduzcan al máximo. Sin embargo, cuando éstos se producen se pueden eliminar por métodos que sean seguros para aquellos que los manejan, que dejen limpias las áreas y los objetos contaminados y reduzcan el peligro de contaminación ambiental. Se deben cumplir los siguientes principios generales, de acuerdo siempre a las normas locales:

- Usar siempre recipientes de tamaño manejable.
- En lo posible, se debe calcular cuidadosamente la cantidad correcta de plaguicida que se precisa para el trabajo de un área específica o del día
- Consultar la etiqueta del producto para conocer las instrucciones específicas.
- En caso de existir dudas, solicitar asesoría de las autoridades locales.
- Vestir siempre ropa protectora adecuada cuando se eliminen los residuos.
- No eliminar nunca los residuos de plaguicidas de modo que se pueda poner en peligro a personas, ganado doméstico, fauna silvestre, alimentos almacenados o fuentes de agua.
- Nunca deshacerse de los plaguicidas indiscriminadamente.
- Preguntar al proveedor si puede aceptarlo para su destrucción.
- Si no puede, preguntar si existe un incinerador AUTORIZADO disponible, donde se puedan eliminar los plaguicidas sin riesgo, quemándolos a altas temperaturas.

## **DESTRUCCION DE ENVASES**

**LOS ENVASES Y EMBALAJES DE PLAGUICIDAS NUNCA DEBEN SER UTILIZADOS PARA CONTENER AGUA O ALIMENTOS PARA EL CONSUMO HUMANO O DE ANIMALES.**

Se deben vaciar totalmente los envases y los embalajes antes de su destrucción. Luego deben ser agujereados para hacerlos inservibles.

Se deben escurrir los líquidos de los bidones, latas y botellas, invirtiéndolos sobre los depósitos mezcladores o tanques pulverizadores, permitiendo que escurran durante 30 segundos después que el líquido haya salido. Cada envase debe ser enjuagado tres veces añadiendo agua, hasta la cuarta parte

de su volumen, cerrándolo, agitándolo y escurriendo el agua de enjuagar dentro del tanque mezclador o pulverizador, poniendo cuidado en no salpicar. Cuando se dispone de chorros de agua a presión, se deben usar para



reemplazar los tres lavados. Los envases deben ser agujereados después de escurrirlos, para hacerlos inservibles.

El método más seguro para el medio ambiente, utilizable para la destrucción de materiales de embalaje combustibles como el papel, cartón o plástico, es quemándolos en un incinerador AUTORIZADO. Sin embargo, el papel limpio, el cartonaje externo y los envases de plástico (excepto PVC) limpios y enjuagados, se deben quemar en un sitio aislado, siempre que la ley local lo permita. Para mayor información de los programas de recolección de envases, consultar en la dirección [campolimpiocolombia@andi.com.co](mailto:campolimpiocolombia@andi.com.co)

## INFORMACION TECNICA SOBRE PRECAUCIONES

- Nocivo si es ingerido
- No debe transportarse ni almacenarse con alimentos, bebidas o drogas para uso humano y animal.
- Evitar el contacto con la piel.
- Manipular con cuidado el insecticida evitando derrames.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Al final de cualquier manipulación, lavarse las manos y la piel con abundante agua y jabón. Bañarse y cambiarse de ropa después del uso y antes de tomar alimentos o de fumar.
- Las personas encargadas de la aplicación deben usar elementos de protección de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.
- No se debe aplicar donde haya productos alimenticios o utensilios de cocina, o donde se envasan productos alimenticios.
- Mantenerlo el producto en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños, personas ajenas a su uso y animales domésticos, en un lugar fresco y bajo llave.
- No arrojar residuos a los ríos o fuentes de agua.
- Tratar o realizar aplicaciones a favor del viento.

## MANEJO DE INTOXICACIONES:

### Primeros Auxilios:

En caso de intoxicación del operario, llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrele esta etiqueta. El tratamiento es sintomático. Retire la ropa y lave las partes contaminadas del cuerpo con agua y jabón. Lave inmediatamente los ojos contaminados con agua pura durante 10 a 15 minutos.

En caso de salpicaduras en la piel lavar con abundante agua y jabón.



### Guía para el Médico

- En caso de contacto importante con el **K-Othrine® EC25**, asegurarse que se han tomado las medidas de descontaminación y completarlas según las necesidades.
- Evitar el enfriamiento del afectado, colocarlo en un ambiente cálido.
- En caso de irritación cutánea, evitar la exposición a una luz viva.
- Tratar la irritación mediante una crema humectante.
- En caso de irritación persistente, utilizar un ungüento anestésico local.
- En caso de inhalación, tratar al afectado con un derivado de la cisteína, en forma de aerosol, durante 15 minutos.
- En caso de ingestión, no inducir el vómito. Administrar 200 cm<sup>3</sup> de parafina líquida, seguido de lavado gástrico con 4 litros de agua, terminando con carbón activado y sulfato sódico.
- Si hay convulsiones usar Diazepam IV. Después seguir tratamiento sintomático.
- Contraindicaciones: Derivados de la adrenalina (Epinefrina).

EN CASO DE INTOXICACIÓN DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 O EN BOGOTÁ AL Tel. (1) 288 60 12. ATENCIÓN 24 HORAS. LINEA BAYER CROPSCIENCE DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.

### 8. PRESENTACION:

Frasco por 1 litro.

### 9. INFORMACION DE CONTACTO:

Líneas Servicio al cliente: 018000111212, 1-4234275

Mail: [ciencias.ambientales@bayer.com](mailto:ciencias.ambientales@bayer.com)

Tels: 3174326282, 1-4234536

**NOTA:** Esta versión de ficha técnica reemplaza todas las anteriores existentes.