



# K-Othrine® EC25



Tipo:	Grupo Químico:	Ingrediente activo:	Concentración:
Insecticida en Emulsión Concentrada	Piretroide	Deltametrina CAS 52918-63-5	2.5%

Uso en Salud Pública - Registro N° RGSP 0061-96

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III, MODERADAMENTE TÓXICO**



# K-Othrine® EC25

## 1. Información general

**K-Othrine® EC25** es un insecticida con formulación Emulsión Concentrada (EC) de Deltametrina, conforme a la especificación WHO/SIF/43; **K-Othrine® EC25** es un piretroide con registros OMS, FAO y del Ministerio de Salud y Protección Social. Su ingrediente activo, la Deltametrina original de Bayer, es uno de los piretroides biológicamente más activos, además de su óptima actividad insecticida, ofrece gran seguridad a seres humanos, animales domésticos y en general gran protección al medio ambiente.

**K-Othrine® EC25** puede ser utilizado mediante los diferentes métodos de aplicación (aspersión, nebulización, termonebulización, e impregnación de toldillos) en viviendas, industria alimentaria y no alimentaria, hoteles y en general en instalaciones relacionadas con la salud pública, dando excelentes resultados en la prevención de enfermedades transmitidas por insectos vectores.



## 2. Ingrediente activo

### Deltametrina

Nombre IUPAC: S- $\alpha$ -ciano-3-f  
enoxibencil-(1R,3R)-3-(2,2-Dibromovinil)2-2  
dimetilciclopropano carboxilato  
Gramos de Ingrediente activo/litro: 25g  
Concentración de i.a.: 2.5%

Ingredientes aditivos...c.s.p. 100%

## 3. Modo y mecanismo de acción

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 estos.

## 4. Recomendaciones de uso

Este producto puede ser usado de acuerdo con las recomendaciones que se relacionan a continuación.

**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, es decir, 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.



# K-Othrine® EC25

**2. Tratamiento Espacial Adulticida:** Para el control de Aedes y Culex, se utiliza 1 g de ingrediente activo/ha en tratamiento espacial. Para tratamientos ULV, en máquina tipo LECO sobre vehículo, utilizar 40 ml de **K-Othrine® EC25** diluidos en 260 ml de ACPM, aceite mineral o vegetal para cada hectárea, velocidad de vehículo de 10 km/h y un caudal de descargue de 127 ml/min.

Realizar tres tratamientos consecutivos con una semana de intervalo, con el fin de romper el ciclo del vector. En programas de control dengue, recomendar a la comunidad abrir puertas y ventanas cuando pase el vehículo aplicando el producto.

### 3. Tratamiento Superficial 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 para tratar 20m<sup>2</sup> (50ml desolución insecticida/m<sup>2</sup>). Aplicar con equipo aspersor con boquilla de abanico y garantizar la presión del equipo en 50 psi.



### OTRAS RECOMENDACIONES DE USO

**K-Othrine® EC25**, puede ser aplicado en todo tipo de instalaciones, según las siguientes recomendaciones:

En tratamientos espaciales, con equipos como: motomochila con adaptador ULV, nebulizador o termonebulizador, diluir 20 a 25 ml de **K-Othrine® EC25** / 1L de Solvente (Agua, ACPM, Kerosene; teniendo en cuenta el tipo de equipo se escoge el solvente) para tratar 1000 m<sup>3</sup>.

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 peri-domiciliaria, mediante aplicaciones espaciales que garanticen tamaño de gota óptimo para reducir la población de mosquitos adultos.

La aplicación debe ser racional, prudente y obedecer a criterios técnicos muy claros recomendados por el fabricante, utilizándose el material y procedimiento apropiados. El control y la vigilancia en el uso y manejo deben efectuarse con el fin de evitar que afecten la salud de la comunidad y personal operativo, la sanidad animal o vegetal, o causen deterioro del ambiente.

### 5. Tiempo de re-ingreso

El tiempo de reingreso depende de algunas variables como son: área tratada, método de aplicación, ventilación y dosis. En términos generales se recomienda el reingreso al área en un periodo de tiempo de hasta 2 horas.



# K-Othrine® EC25

El tiempo de reingreso puede ser menor siempre y cuando se verifique previamente que la superficie esté seca y se garantice una excelente ventilación antes del reingreso. Personas y animales pueden ingresar después que el área este completamente seca.

## 6. Beneficios

- // **K-Othrine® EC25** ofrece un amplio espectro de acción biocida, controlando hormigas, moscas, palomillas, ácaros, cucarachas, mosquitos, entre otros.
- // **K-Othrine® EC25** es altamente efectivo y económico gracias a la pureza del ingrediente activo y demás componentes.
- // **K-Othrine® EC25** ofrece alta flexibilidad en su aplicación por ser apto en todos los métodos de aplicación, tanto tratamiento espacial como superficial.
- // **K-Othrine® EC25** es un insecticida muy seguro en su aplicación, de muy baja toxicidad. Cuenta con registros OMS, FAO y del Ministerio de Salud y Protección Social.



- // **K-Othrine® EC25** posee un buen efecto de derribo o knock - down de la plaga, gracias a su ingrediente activo y formulación.

## 7. Precauciones y advertencias de uso y aplicación

- // No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- // Después de aplicar el producto báñese con abundante agua y jabón, lave la ropa contaminada.
- // Utilizar protección respiratoria (respirador o máscara), protección ocular y ropa protectora adecuada cuando manipule ó use el producto.
- // Verificar el buen estado del equipo de aplicación. Calibrar previo a la aplicación.
- // No soplar con la boca las boquillas obstruidas; utilizar un cepillo para destaparlas.
- // Lave el equipo en el sitio de la aplicación y deseche esta agua de enjuague en el área tratada.
- // No permita ni personas ni animales en el área tratada antes de cumplir el tiempo de reingreso.
- // Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No reenvase el producto.
- // No almacenar en casas de habitación. Almacene el producto en sitios seguros retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado).
- // Transpórtelo solamente con productos agroquímicos, NO con productos de consumo humano y animal.



# K-Othrine® EC25

## 8. Instrucciones de primeros auxilios

- // En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta adjunta.
- // En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua por mínimo 15 minutos, cubra el ojo afectado y lleve al paciente al médico.
- // En caso de contacto con la piel, retire la ropa y bañe al paciente con abundante agua y jabón y lleve al médico.
- // En caso de intoxicación por inhalación, retire la víctima de la zona de contaminación, lleve al aire libre y mantenga al paciente acostado de medio lado y vigile que éste respire.

## GUÍA PARA EL MÉDICO

- // Medidas de descontaminación general, si ha sido ingerido, practicar lavado gástrico, terminando con carbón activado y sulfato sódico.
- // No hay un antídoto específico, por lo tanto, cualquier tratamiento debe ser sintomático.



- // 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, contar con asistencia respiratoria.
- // Si hay ardor y comezón en piel aplicar una mezcla de: 50% de crema con vitamina E, y 50% de Xilocaina.
- // Contraindicaciones: altas dosis de atropina compuestos adrenérgicos (ej. adrenalina, epinefrina), excepto si se requiere RCP.

## 9. Medidas para la protección del medio ambiente

- // En caso de derrame, recoger con materiales absorbentes (aserrín o tierra seca), guardarlo en bolsa plástica y/o caneca y deseche acorde con la entidad local competente.
- // Lave el equipo en el sitio de la aplicación y deseche esta agua en el área tratada.
- // Tóxico para peces, NO contaminar lagos, ríos, estanques ni arroyos con desechos o envases vacíos.
- // Respetar las franjas de seguridad en relación con cuerpos de agua, carreteras troncales, núcleos de población humana y animal, o cualquiera otra área que requiera protección especial, 10 metros (terrestre).

- // Tóxico a aves.
- // Altamente tóxico a abejas. No aplicar en presencia de abejas o polinizadores o cerca de enjambres. Preferible aplicar temprano en la mañana o al final de la tarde.





# K-Othrine® EC25

## DESTRUCCIÓN DE ENVASES

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGAR TRES VECES ESTE ENVASE, VERTER LA SOLUCIÓN EN EL ÁREA TRATADA; LUEGO INUTILIZAR EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITAR EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

LLEVAR EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MÁS CERCANO DEL PROGRAMA CAMPO LIMPIO, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO.

Para más información de los programas de recolección de envases, consultar en la dirección [campolimpiocolombia@andi.com.co](mailto:campolimpiocolombia@andi.com.co)



EN CASO DE INTOXICACIÓN, DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM:  
Línea 01 8000 916012 O EN BOGOTA AL Tel. (1) 288 60 12. ATENCIÓN 24 HORAS.

LÍNEA BAYER CROPSCIENCE DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.

## 10. Presentación

Frasco de 1 litro.

## 11. Información de contacto

Línea Servicio al cliente: 018000111212  
E-mail: [ciencias.ambientales@bayer.com](mailto:ciencias.ambientales@bayer.com)  
Website: [www.equipoantiplagas.com](http://www.equipoantiplagas.com)

