



# Aqua K-Othrine® EW



| Tipo:                          | Grupo Químico: | Ingrediente activo:            | Concentración: |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Insecticida en Emulsión Acuosa | Piretroide     | Deltametrina<br>CAS 52918-63-5 | 2,0%           |

Uso en Salud Pública Registro N° RGSP-160-2003

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III MODERADAMENTE TÓXICO**



# Aqua K-Othrine® EW

## 1. INFORMACION GENERAL

Aqua K-Othrine® EW, es un insecticida en Emulsión Acuosa, el cual contiene 2% de Deltametrina de ingrediente activo (especificación WHO/SIT/24 R2), con la novedosa tecnología antievaporante, FFAST (Film Forming Aqueous Spray Technology), que permite el uso del agua como diluyente, sin las desventajas normales de evaporación.

El principio de la tecnología FFAST consiste en que, al formarse cada gota de insecticida, la sustancia antievaporante migra rápidamente hacia la superficie de esta, formando una película protectora alrededor, retardando la evaporación y extendiendo el rango de eficacia.

Aqua K-Othrine® EW está diseñado, principalmente, para tratamientos espaciales en Ultra Bajo Volumen (ULV) y termonebulización. Estudios realizados permitieron concluir que Aqua K-Othrine® EW es un insecticida eficaz por el sistema ULV, dando excelentes resultados en la



prevención de enfermedades transmitidas por insectos, el rango de efectividad de mosquitos esta entre 80 y 100%, entre los 30 minutos y las 24 horas post aplicación.

Indicado para uso en el control de mosquitos vectores de enfermedades tropicales y eficaz contra las moscas (*Musca domestica*) en instalaciones urbanas (restaurantes, edificios, hoteles, etc.) y rurales tales como avícolas, porcícolas, establos, galpones, fincas, lecherías, entre otros.

## 2. INGREDIENTE ACTIVO

### DELTAMETRINA

Nombrel UPAC: S- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil-(1R,3R)-3-(2,2-Dibromovinil) 2-2 dimetilciclopropano carboxilato  
Gramos de Ingrediente activo/litro: 20g  
Concentración de i.a.: 2,0%

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





# Aqua K-Othrine® EW

## 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 estos.

## 4. RECOMENDACIONES DE USO

Las recomendaciones de uso de este producto para el control de Aedes, Culex y Anopheles en tratamiento espacial son las siguientes:

**Equipo pesado:** La dosis del i.a. Deltametrina por hectárea es de 1 gramo en sistema ULV. Por tanto, preparar 50 ml de **Aqua K-Othrine® EW** diluido en 450 ml de agua, para completar 500 ml de mezcla (0,5 L). Calibrar el equipo para una descarga de 208 ml/min. La velocidad del vehículo debe ser 10 km/hora.



**Termonebulizador:** La dosis del i.a. Deltametrina es de 0.05 g por 1000 m<sup>3</sup>. La preparación de la mezcla se debe hacer diluyendo entre 10 y 15 ml de **Aqua K-Othrine® EW** en 1000 ml de agua, lo cual tiene un rendimiento de 4.000 m<sup>3</sup>.

El termonebulizador debe contener aditamento para aplicaciones acuosas.

**Motomochila:** La dosis del i.a. Deltametrina es de 0.0625 mg por m<sup>3</sup>. El tamaño de una vivienda promedio es de 300 m<sup>3</sup>, la cantidad de **Aqua K-Othrine® EW** que se requiere para tratarla es 1,0 ml. La mezcla se hace preparando 15 ml de **Aqua K-Othrine®** en un litro de agua. Un litro de mezcla **Aqua K-Othrine® EW** + Agua, alcanza para tratar 15 viviendas. Calibrar el equipo para una descarga de 30 ml/min.

Se recomienda realizar tres tratamientos consecutivos con una semana de intervalo con el fin de romper el ciclo del vector.

La aplicación de la solución insecticida debe realizarse cuando las condiciones climáticas sean las más favorables; muy temprano en la mañana y al anochecer, sin lluvia, cuando las temperaturas son bajas y la velocidad del viento es mínima, esto es, de 6 a 9 de la mañana y de 5 a 9 de la noche.





# Aqua K-Othrine® EW

## 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 período de tiempo de hasta 2 horas.

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



## 6. BENEFICIOS

// **Aqua K-Othrine® EW**, por su versatilidad de uso, es la formulación ideal para ser usado con muchos equipos para tratamientos espaciales y adaptado a las necesidades de los programas de control de plagas: Termonebulizadores, ULV vehículos, Motomochilas ULV, Interiores y Exteriores.

// Ofrece alta efectividad en el control de vectores transmisores de enfermedades tropicales.

// Garantiza mayor rango de acción gracias a la tecnología FFAST, que tiene un excelente efecto antievaporante.

// Excelente relación costo/beneficio, posee alto rendimiento, cantidad de producto/área tratada.

// Presenta menor impacto ambiental por usar agua como diluyente, por no acumularse en el medio ambiente y por no usar derivados del petróleo en la mezcla.

// No es inflamable en su formulación ni en su mezcla lista para usar.

// Presenta bajo olor e irritabilidad.





# Aqua K-Othrine<sup>®</sup> EW

// **No es necesario** la prueba de Acetil colinesterasa en los operadores.

## 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 bájese con abundante agua y jabón, lave la ropa contaminada.
- // Utilizar protección respiratoria (respirador o máscara), protección ocular y ropa protectora adecuada cuando manipule o 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 el agua de enjuague en el área tratada.
- // No permita ni personas ni animales en el área tratada antes de cumplir el tiempo de re-ingreso.
- // 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.



## 8. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- // En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela 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.



# Aqua K-Othrine® EW

- // 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.

## GUIA 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 ml 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 desecho acorde con la entidad local competente.
- // Lave el equipo en el sitio de la aplicación y desecho 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.

## DESTRUCCIÓN DE ENVASES

**NINGUN 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 SOLUCION EN EL AREA TRATADA; LUEGO INUTILIZAR EL ENVASE TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITAR EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**



# Aqua K-Othrine® EW

**LLEVAR EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MAS 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 INTOXICACION, DERRAME O INCENDIO COMUNICARSE CON CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 O EN BOGOTA AL Tel. (1) 288 60 12. ATENCION 24 HORAS.**

**LINEA BAYER CROPSCIENCE DE SERVICIO AL CLIENTE: 01 8000 111212.**



## **10. PRESENTACIÓN**

Frasco de 1 litro.

## **11. INFORMACION DE CONTACTO**

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

