



# KINAI®

750 WG

Registro Nacional ICA # 2596.

## 1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Nombre comercial completo:	KINAI 750 WG.
Ingrediente activo y concentración:	Quinclorac 750 g/Kg.
Grupo químico:	Acido quinolinecarboxilico (HRAC O, L; WSSA 4,26).
Nombre químico:	IUPAC 3,7-dichloroquinoline-8-carboxylic acid.
Formulación:	WG – gránulos dispersables en agua.

## 2. MECANISMO Y MODO DE ACCION.

Modo de acción. Quinclorac es un herbicida sistémico selectivo al arroz recomendado para el control de especies de *Echinochloa* sp., de otras malezas gramíneas y de malezas hoja ancha. Quinclorac en la pre-emergencia del cultivo y maleza es absorbido por semillas en germinación, por las raíces y vía foliar, controlando la población emergiendo y aquella que emerge después de la aplicación. En la pos-emergencia el Quinclorac se absorbe por el follaje de la maleza. Quinclorac presenta movimiento por el floema (KowLogP = -0.74; pKa = 4,34, 20°C) (MacBean, C. 2012. The Pesticide Manual) y por ende es basipétalo, traslocándose del follaje hacia abajo y hacia la raíz.

Mecanismo de acción. Quinclorac es considerado un regulador del crecimiento como auxina sintética por sus efectos similares a los del IAA (HRAC O), y también es un inhibidor de la síntesis de la celulosa para la matriz de la pared celular (HRAC L). Se les llama auxinas, debido a que esta clase de herbicidas imita la acción de las auxinas naturales de la planta, causando un crecimiento rápido y descontrolado. Se cree que el sitio de acción son los receptores de las hormonas dentro de la célula, pero el sitio completo de acción todavía no se entiende.

Categoría toxicológica: III, franja azul, Cuidado, Ligeramente peligroso.

## 3. GENERALIDADES.

KINAI 750 WG es un herbicida sistémico a base de Quinclorac, selectivo al arroz, de acción pre- y pos-emergente que actúa como auxina sintética y como inhibidor de la biosíntesis de celulosa esencial a la matriz de la pared celular. El Quinclorac se adsorbe por semillas



en germinación, por la raíz y principalmente por vía foliar, y se recomienda para el control de *Echinochloa* sp., gramíneas, hojas anchas y algunas ciperáceas.

#### 4. RECOMENDACIONES DE USO.

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	P.C.	P.R.
Arroz	<u>Ciperáceas</u> Menta ( <i>Cyperus iria</i> ). <u>Gramíneas</u> Guarda rocío ( <i>Digitaria</i> sp.) Liendrepuerco ( <i>Echinochloa</i> sp.) Pategallina ( <i>Eleusine</i> sp.) Pajamona ( <i>Leptochloa</i> sp.)  <u>Hojas anchas</u> Bledo ( <i>Amaranthus</i> sp.) Botón blanco ( <i>Eclipta</i> sp.) Barba de indio ( <i>Fimbristylis</i> sp.) Palo de agua ( <i>Ludwigia</i> sp.).	0.6 a 0.7 Kg/Ha	N.A.	0 horas

#### Notas.

**PC** – Periodo de carencia o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**PR** – Periodo de re-entrada o tiempo entre la entrada de operarios al lote y la última aplicación.

**EPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:** Se recomienda realizar una (1) aplicación de KINAI 750 WG por ciclo de cultivo cuando se lo aplica en pos-emergencia temprana usando 200 L/Ha de volumen de mezcla. KINAI 750 WG a 0.6 Kg/Ha puede usarse cuando la composición floral predominante sea de ciperáceas y hojas anchas con poca presencia de gramíneas. Cuando la composición floral predominante sea de malezas gramíneas, se recomienda usar KINAI 750 WG a 0.7 Kg/Ha.

**EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:** KINAI 750 WG puede aplicarse con equipo terrestre entre 150 y 200 L de mezcla / Ha.

**COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:** KINAI 750 WG no es fitotóxico cuando se usa dentro de las recomendaciones de la etiqueta. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala. Se recomienda rotar la aplicación del producto con otros herbicidas de diferente mecanismo de acción sin resistencia cruzada, dentro de un programa de manejo integrado.

#### 5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.



- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles mas cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES.

#### 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”**

#### 7. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

**Frasas específicas toxicológicas:** CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS.

**Categoría Toxicológica:** III, franja azul, Cuidado, Ligeramente peligroso.



**Teléfonos de Emergencia:** CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)  
En Bogotá las 24 horas, 2886012.