



# METOLAGAN® 960EC

REGISTRO NACIONAL ICA 402

TITULAR ADAMA ANDINA B.V SUCURSAL COLOMBIA

<b>Tipo de producto:</b>	Herbicida de uso agrícola
<b>Formulación:</b>	Concentrado emulsionable
<b>Ingrediente activo:</b>	Metolachlor
<b>Concentración:</b>	960 g/L
<b>Categoría Toxicológica:</b>	III – Ligeramente peligroso.
<b>Cultivo:</b>	Maíz y papa
<b>Target:</b>	Malezas en pre-emergencia.
<b>Presentación:</b>	1 y 4 litros
<b>Grupo químico:</b>	Cloroacetamidas
<b>Modo de acción:</b>	Herbicida pre-emergente selectivo para el control de malezas gramíneas, ciperáceas y algunas hojas anchas en el cultivo del maíz y papa. El producto inhibe el desarrollo celular de las estructuras de germinación de las malezas, haciendo que el cultivo germine limpio y sin competencia, para que pueda desarrollarse más rápidamente en sus primeros estados de crecimiento.
<b>Mecanismo de acción:</b>	El producto inhibe el desarrollo celular, actuando sobre el metabolismo de los lípidos, la síntesis de proteínas y la formación de ceras de la cutícula. Las malezas afectadas no pueden emerger del suelo, porque sus estructuras de germinación no se forman.
<b>Riesgo de resistencia:</b>	De acuerdo con los informes de la HRAC (Herbicide Resistance Action Committee), los herbicidas deben ser evaluados de acuerdo al uso zonal. El Metolachlor es calificado con un riesgo "Bajo" debido a su aplicación en pre-emergencia, siendo generalmente combinado con productos de diferente mecanismo de acción, como atrazinas.

## Generalidades:

**Metolagan® 960 EC** es un herbicida selectivo pre-emergente, que se absorbe principalmente a través de las estructuras de germinación de las plantas provenientes de semillas, como el coleóptilo en gramíneas e hipocótilo en dicotiledóneas. En las ciperáceas la sustancia activa penetra por los brotes subterráneos del tallo. El producto inhibe la división celular en los puntos de crecimiento y produce muerte durante el proceso de germinación.

## ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia

Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | [www.proficol.com](http://www.proficol.com) | [www.adama.com](http://www.adama.com)

Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210



## Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Maíz	Gramíneas: Liendre puerco ( <i>Echinochloa colona</i> ) Digitaria ( <i>Digitaria horizontalis</i> ) Caminadora ( <i>Rottboellia cochinchinensis</i> ) Ciperáceas: Coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Hojas ancha: Bledo liso ( <i>Amaranthus dubius</i> ) Chilinchil ( <i>Senna sp.</i> )	Aplicaciones en pre-emergencia  1.0-1.2* L/ha, Para suelos de textura liviana a mediana  1.2-1.5* L/ha Para suelos de textura Mediana a pesada	0 horas	N.A.
Papa	Gramíneas: Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> ), Rye grass ( <i>Lolium perenne</i> ), Pata de gallina ( <i>Poa annua</i> ), Avenilla ( <i>Avena fatua</i> )	1.2 L/Ha	0 horas	NA

**P.R.:** Periodo De Re-entrada: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación y la entrada de trabajador sin el equipo de protección. **P.C.:** Periodo de Carencia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha. **N.A.:** No aplica.

## Frecuencia y época de aplicación

Se recomienda realizar las aplicaciones de **METOLAGAN 960 EC** en pre-emergencia al cultivo y a las malezas, sobre suelos bien preparados, libres de terrones grandes y desechos de cosechas, con buenas condiciones de humedad (capacidad de campo), con el objetivo de tener una buena distribución del producto sobre el perfil del suelo y así lograr una residualidad biológica más duradera, teniendo en cuenta siempre evitar la presencia de charcos en la aplicación, ya que el producto es muy soluble.

Para mayor y mejor efecto del producto en campo, se debe utilizar como mínimo entre 60 y 120 litros por hectárea por vía aérea, 150 a 400 litros para aplicaciones con tractor y 150 a 200 litros para equipos manuales, con el fin de obtener un buen cubrimiento del producto sobre suelo.

En **papa** se recomienda aplicar en preemergencia al cultivo y a las malezas entre 0 y 10 días después de siembra, con buena humedad y preparación del suelo.

No aplique **METOLAGAN 960 EC** cuando se presenten vientos que pueden llevar o arrastrar la nube del caldo de aspersión, a cultivos cercanos que pueda afectarlos.

## ADAMA



## Preparación de la mezcla

Para preparar la mezcla de aspersión, vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de **Metolagan® 960 EC**, en la mitad del volumen de agua total a emplear. Adicione a esta mezcla la cantidad de agua requerida para completar el volumen de aspersión, agitando bien y de manera constante. Las mezclas del producto preparadas para la (s) aplicación (es), deben utilizarse inmediatamente y nunca guardarse para aplicaciones en días posteriores. Los equipos de aspersión deben tener un sistema adecuado de agitación, para poder garantizar una mezcla homogénea durante el transcurso de la aplicación. De lo contrario, se debe agitar constantemente, asegurando la homogeneidad de la mezcla durante cada una de las cargas del equipo de aspersión.

## Compatibilidad y fitotoxicidad:

En el caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fito-compatibilidad de la mezcla a usar.

En condiciones de alta humedad, con exceso de lluvias posteriores a su aplicación, se puede presentar una detención del desarrollo de las plántulas, debido a la fuerte activación del producto en la solución del suelo, pero que no afecta el desempeño final del cultivo, entendiéndose que es recomendable siempre detener las aplicaciones si se presume que va a llover.

El efecto residual de **METOLAGAN**, no impide el normal desarrollo de los cultivos posteriores o llamados de rotación, ya que su efectividad biológica se cumple en los momentos en que el cultivo se encuentra en competencia inicial con las malezas.

El producto es compatible con la mayoría de herbicidas e insecticidas comúnmente aplicados. Sin embargo, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas luego de tres días siguientes a la aplicación para determinar los aspectos físicos y las reacciones a efectos fitotóxicos.

**Elaborado por:**  
**Departamento Técnico ADAMA ANDINA**  
**Mayo de 2015.**

**ADAMA**