

# ACETOGRAM (Acetoclor)

Herbicida agrícola pre emergente  
Concentrado emulsionable

## Introducción:

Acetogram es un herbicida pre emergente para el control de maleza de hoja ancha y zacates anuales y coquillo de semilla, formulado con Acetoclor. Acetogram es selectivo a los cultivo de maíz, suprime la maleza durante la etapa crítica en que afecta o compite más contra el cultivo, en los primeros 45 días, permitiendo llegar el “cierre” del cultivo limpio sin maleza.

Acetogram puede ser combinado con otros herbicidas para ampliar su espectro de control:

En pre emergencia con Atranova 500 FW o Atranova 90  
En post emergencia, para suprimir la maleza ya emergida, con el herbicida desecante Fuego.

## Garantía de composición



Ingrediente activo:

ACETOCLOR:

2-cloro-N-etoximetil-6'-etilacetat -o-toluidida...Pocentaje en peso  
No menos de.....72.70%  
(Equivalente a 800 gr de i. a. /L a 20 °C)

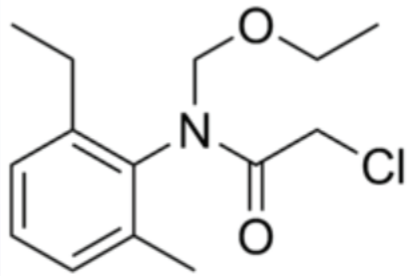
Ingredientes inertes:

Protectante AD 67, Surfactante,  
estabilizador y solvente.

No más de:..... 27.30 %

Total:..... 100.00 %

**Propiedades Físico - Químicas**

<b>Nombre Común</b>	ACETOCLOR
<b>Nombre químico</b>	2-cloro-N-etoxtometil-6'-etilacetato-toluidida
<b>Clase</b>	Cloro acetamida
<b>Formula condensada</b>	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClN O <sub>2</sub>
<b>Formula estructural</b>	
<b>Peso Molecular</b>	269.76 g/mol
<b>Estado físico</b>	Líquido denso de color ámbar claro a violeta
<b>Densidad específica</b>	1.10 g/ml a 30 °C, 1.136 g/ml a 20 °C
<b>Punto de fusión</b>	> 100 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	233 mg/L a 25°C
<b>Estabilidad</b>	Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión
<b>Compatibilidad</b>	Atrazina, Simazina, Terbutrina, Paraquat
<b>pH</b>	5.6 (1% en dioxano)

**Modo de acción:**

Es absorbido primeramente por la radícula y posteriormente por las raíces, se trasloca acropétalmente y se concentra en las partes vegetativas (hojas y tallos) más que en las partes reproductivas (flores y frutos). Afecta o inhibe la división celular, interfiere en la absorción y transporte de metabolitos, afecta también la síntesis de aminoácidos, proteínas y moléculas relacionadas con el metabolismo de las giberelinas y la biosíntesis de ácidos grasos.

Los síntomas es un enrollamiento en las hojas angostas o zacates, sin poder desplegarse, en las dicotiledóneas las hojas aparecen arrugadas o “acopadas.”

**Momento y dosis de aplicación:**

Se debe aplicar en pre-emergencia al cultivo y a la maleza, sobre suelo bien preparado, sin terrones grandes y restos de rastrojo.

<b>Cultivo</b>	<b>Dosis L/ha</b>	<b>Tipo de Suelo</b>
<b>Maíz</b>	<b>1.5</b>	<b>Suelo arenoso</b>
	<b>2.0</b>	<b>Suelo franco y arcilloso</b>

En mezcla de reforzamiento con 2 L de Atranova 500, o con la dosis recomendada en etiqueta de Fuego (Paraquat).

En aplicación terrestre normalmente se utiliza un volumen de agua de 200-300 L/ha. Utilizando boquillas TJ 8003,8004, 11003, 11003; TK3 ó TK4.

Debe haber un riego o lluvia dentro de los 7 días posteriores a la aplicación de lo contrario, se debe incorporar el producto en forma mecánica inmediatamente después de la aplicación a una profundidad no mayor de 5 cm para evitar pérdida del producto por efecto de la luz solar.

No controla malezas emergidas. No afecta los cultivos en rotación con maíz, como frijol, hortalizas y soya, no persiste en el ambiente ni en el suelo.

Desde la aplicación a la siembra de cultivos para los que no está indicado su uso, deberán transcurrir tres meses. No usar en suelos muy livianos o con muy bajo contenido de materia orgánica.

No contaminar fuentes, ríos, lagos u otros cuerpos de agua. Tiempo de reentrada: 24 horas.

***Espectro de control:***

Nombre común	Nombre Científico
<b>Maleza Hoja Angosta</b>	
Zacate de agua	<i>Echinochloa spp</i>
Zacate de sábana	<i>Brachiaria plataginea</i>
Zacate de pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>
Zacate de trigillo	<i>Panicum milliaceum</i>
Zacate de camalote	<i>Panicum halli</i>
Zacate ilusión	<i>Panicum trichoides</i>
Zacate pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>
Zacate cadillo	<i>Cenchrus echinatus</i>
Zacate de gallo	<i>Digitaria sanguinalis</i>
<b>Maleza Hoja Ancha</b>	
Quelite o Bledo	<i>Amarathus spp</i>
Chual Cenizo	<i>Chenopodium album</i>
Verdolaga común	<i>Portulaca oleracea</i>
Verdolaga blanca	<i>Trianthema portulacastrum</i>
Aceitilla	<i>Bidens spp</i>
Lehocilla, golondrina	<i>Euphorbia spp</i>
Tabaquillo	<i>Richardia scabra</i>
Tacote	<i>Tithonia tubaefomis</i>
<b>Otras Malezas</b>	
Coquillo Amarillo (de semilla)	<i>Cyperus esculentum</i>

**Toxicología**

<p>Toxicidad</p> <p>LD 50</p>	<p>Toxicidad oral: Levemente tóxico (Ratas - LD50 - 2.676 mg/kg.).</p> <p>Toxicidad dérmica: Prácticamente no tóxico (Ratas -LD50- &gt;5.000 mg/kg.)</p> <p>Toxicidad por inhalación: LC50: &gt;2,L mg/l (Ratas, 4 horas de exposición)</p> <p>Toxicidad por irritación ocular: Moderadamente irritante (Conejos)</p> <p>Irritación dérmica: Levemente irritante (Conejos, 4 horas de exposición),</p> <p>Sensibilidad: Esta formulación manifestó la potencialidad de causar sensibilidad en la piel en los cobayos.</p> <p>No tóxico a abejas y aves. Muy tóxico a peces</p>
Tratamiento	No tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático. En caso de ingestión, se recomienda provocar vómito introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta y suministrar al paciente agua en abundancia.
Fitotoxicidad	No es fitotóxico a las dosis y cultivos recomendados
Residualidad	La lluvia y polvo es su mecanismo principal de eliminación de la atmósfera. Se une a los coloides del suelo y por ello presenta un potencial de lixiviación marginal. Su persistencia media a tasas normales de aplicación varía de 8 a 12 semanas, dependiendo del tipo de suelo y condiciones climáticas. Su degradación biológica es importante tanto en suelo como en agua, con una vida media calculada de 4.3 días. Puede ser degradado rápidamente en medio líquido por la exposición a radiación ultravioleta (vida media de 0.5 a 1.2 horas). Su potencial estimado de bio acumulación en organismos acuáticos es moderado.

**Precauciones y advertencias de uso:**

No fumar, beber ni comer durante el uso de este producto.

Equipo de protección al manipular el producto concentrado: Gafas de seguridad, ya que es irritante a los ojos.

**Al mezclar en el tanque de aspersión:**

Protegerse con guantes de goma, gafas y overol.

**Al aplicar el producto:**

Usar guantes de goma y overol adecuados para protegerse de la brisa o niebla asperjada. Evitando el contacto directo tanto como sea posible.

**Después de aplicar:**

Al terminar de aplicar el producto, realizar el triple lavado de los envases vacíos, vertiendo en el tanque de aspersión junto con la mezcla, para aprovechar la totalidad del producto.

No volver a usar el envase vacío, destrúyase.

Guardar los sobrantes del producto en su envase original, bien cerrado y en un lugar seguro.

Lavarse manos y cualquier parte de la piel que haya estado expuesta, antes de comer y después del trabajo diario. Quitarse la ropa usada y lavarla por separado antes de volverla a emplear.

***Otras medidas de seguridad:***

No aplicar directamente a los productos alimenticios ni tampoco a las superficies donde se guardan, preparan o ingieren los mismos.

El producto concentrado puede irritar los ojos y la piel. Procure primeros auxilios en caso de contaminación.

No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar en casas habitación.

No deben exponerse ni manejar este producto las mujeres embarazadas, en lactación y personas menores de 18 años.