

ACETOCLOR

Marcas comerciales: ACETOCLOR LA TIJERETA - ACETOCLOR NUFARM - ADAMA ESSENTIALS ACIERTO 90 EC - HARNESS - TROPHY.

Nomenclatura Química:

acetoclor: 2-cloro-N(etoximetil)-N-(2-etil-6-metilfenil)-acetamida.

Clasificación Química: cloroacetamida.

Acción: residual.

Uso: herbicida (pre-emergente).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón Caña de azúcar Girasol Maíz Maní Soja	Capín (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Chamico (*) (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes minuta</i>) Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>) Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Quínoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) Sorgo de Alepo (<i>Sorghum halepense</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	Ver Momento de Aplicación.	45	Soja y algodón: Suelo liviano: 1,0 l/ha - 2,0 l/ha Suelo mediano: 1,5 l/ha - 2,5 l/ha Suelo pesado: 2,0 l/ha -3,0 l/ha Maíz, girasol, maní, caña de azúcar: Suelo liviano: 2,0 l/ha Suelo mediano: 2,5 l/ha Suelo pesado: 3,0 l/ha La aplicación debe realizarse inmediatamente después de la siembra del cultivo y antes de la emergencia de las malezas, con condiciones favorables para la germinación y brotación de las malezas y el cultivo. (*) Control parcial. (**) Requiere humedad para entrar en la solución del suelo y activarse. Esta humedad en forma de lluvia debe ocurrir dentro de los 10 días posteriores a la aplicación, para que el herbicida sea totalmente efectivo. La cantidad de agua requerida para activar el herbicida es menor cuando se aplica sobre suelo húmedo. No requiere incorporación. Puede aplicarse en pre-siembra (15 días previos) para el cultivo de soja.

(**) Recomendaciones correspondientes a la empresa Monsanto Argentina SRL

Información General:

Herbicida residual y selectivo para el control en pre-emergencia de gramíneas anuales y algunas latifoliadas en los cultivos de soja, maíz, girasol, maní, algodón y caña de azúcar y en pre-siembra para el cultivo de soja

Aplicación: pre-emergencia o pre-siembra incorporado. Se aplica con equipos terrestres convencionales, diluido en agua, con un volumen total mínimo de 140 litros por hectárea, a una presión de 25 a 50 lb/pulg².

Realizar la última labor de preparación del lote lo más cerca posible de la siembra, de modo de que no haya malezas germinando en el momento de la aplicación ya que no serán controladas. Si transcurren varios días entre la última labor cultural y la siembra se recomienda pasar una rastra de dientes liviana para eliminar las malezas en proceso de germinación. Se necesita lluvia dentro de los diez días de aplicado el herbicida para lograr su incorporación a la solución del suelo y su posterior actividad.

Restricciones de uso: desde el momento de la aplicación hasta la siembra de cultivos no indicados en el marbete, deberán transcurrir tres meses.

(*) Las mejores resultados cuando se realiza de 12 a 14 días después de la siembra. Para el caso de los cultivos de girasol y maní puede aplicarse desde el momento de la siembra y hasta las 48 horas posteriores.

Si se lo aplica pasado ese lapso, pueden manifestarse síntomas de fitotoxicidad.

En el caso del cultivo de soja puede aplicarse hasta 15 días antes de la siembra.

(*) Recomendaciones correspondientes a la empresa Monsanto Argentina SRL

Siembra: sembrar los cultivos a una profundidad no menor de 3 cm. Cubrir bien las semillas para evitar el contacto directo con el herbicida.

Labores posteriores a la siembra: cuando sea necesario remover el suelo después de la aplicación de acetoclor 90 (ya sea solo o en mezclas), se recomienda hacerlo superficialmente, con rastra rotativa o escardillo, a fin de evitar llevar suelo no tratado a la superficie.

Precauciones de uso:

Inflamabilidad: no inflamable. Punto de fusión: >100°C

Compatibilidad: compatible con la mayoría de los plaguicidas y fertilizantes fluidos, cuando se usa a las dosis recomendadas.

Precauciones: evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar vapores. Lavarse cuidadosamente después del manipuleo. La ropa contaminada debe lavarse antes de volver a usarse.

Comportamiento fisiológico:

Absorción: es absorbido por las plántulas durante la germinación, principalmente a través del coleóptile e hipocótilo (gramíneas y latifoliadas, respectivamente). La absorción radicular es la vía de absorción secundaria.

Sistemia: a través de toda la planta, concentrándose en las partes vegetativas más que en las reproductivas.

Mecanismo de acción: parece inhibir la síntesis de proteínas en las plantas susceptibles.

Comportamiento en el suelo:

Absorción y lixiviación: es adsorbido por la fracción coloidal del suelo, se lixivia muy poco.

Degradación microbiana: es la forma principal de degradación.

Pérdidas por foto-descomposición o evaporación: no significativas.

Persistencia en el suelo: 8 a 12 semanas, dependiendo del tipo de suelo y de las condiciones climáticas.

Importante:

Acetoclor formulado al 90% en mezcla de tanque con otros herbicidas (M.A.: inmediatamente después de la siembra del cultivo).

Mezcla de tanque con flurocloridona 25 EC: para girasol, maíz y algodón.

Tipo de suelo	Dosis (l/ha)
Suelo liviano > 2% M.O.	0,75 acetoclor + 0,75 flurocloridona
Suelo liviano < 2% M.O.	1,0 acetoclor + 1,0 flurocloridona
Suelo medio	1,25 acetoclor + 1,25 flurocloridona
Suelo pesado	1,5 acetoclor + 1,5 flurocloridona

Mezcla de tanque con flurocloridona 25 EC: para caña de azúcar.

Tipo de suelo	Dosis (l/ha)
Suelo liviano	2,0 acetoclor + 2,0 flurocloridona
Suelo medio	2,5 acetoclor + 2,5 flurocloridona
Suelo pesado	3,0 acetoclor + 3,0 flurocloridona

Mezcla de tanque con metribuzín 48 F: para soja.

Tipo de suelo	Dosis (l/ha)
Suelo liviano > 2% M.O.	0,5 acetoclor + 0,5 metribuzín (1)
Suelo liviano < 2% M.O.	0,75 acetoclor + 0,75 metribuzín (2)
Suelo medio	1,0 acetoclor + 1 metribuzín
Suelo pesado	1,5 Acetoclor + 1,5 metribuzín

(1) Para suelos arenosos de Tucumán y Córdoba: dosis no mayor de 0,35 l/ha.

(2) Para suelos arenosos de Tucumán y Córdoba: dosis no mayor de 0,50 l/ha.

Mezcla de tanque con atrazina 50 SC: para caña de azúcar.

Tipo de suelo	Dosis (l/ha)
Suelo liviano	2,0 acetoclor + 2,0 atrazina
Suelo medio	2,5 acetoclor + 2,5 atrazina
Suelo pesado	3,0 acetoclor + 3,0 atrazina

Mezcla de tanque con atrazina 50 SC: para maíz.

Tipo de suelo	Dosis (l/ha)
Suelo liviano	1,5 acetoclor + 1,5 atrazina
Suelo medio	2,0 acetoclor + 2,0 atrazina
Suelo pesado	2,5 acetoclor + 2,5 atrazina

La mezcla con atrazina aumenta el espectro de control: abrojo grande (*Xanthium cavanillesii*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), capiquí (*Stellaria media*), cardo (*Carduus* spp.), chamico (*Datura ferox*) (control total), chinchilla (*Tagetes minuta*), enredadera anual (*Polygonum convolvulus*), mostacilla (*Sisymbrium officinale*), nabo (*Brassica campestris*), nabón (*Raphanus sativus*), malva cimarrona (*Anoda cristata*), ortiga mansa (*Lamium amplexicaule*), quínoa (*Chenopodium* spp.), sanguinaria (*Polygonum aviculare*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), yuyo colorado (*Amaranthus* spp.).

En caso de mezclas con metribuzín o flurocloridona aumentará el espectro de control a las malezas enumeradas en las etiquetas de los respectivos productos.

Medidas de mitigación:

1 - No aplicar a menos de 3 metros de cursos o cuerpos de agua a fin de evitar que la deriva de la aplicación afecte a organismos acuáticos.

2 - No aplicar cuando haya vientos fuertes.

3 - No realizar la descarga del lavado de los equipos de aplicación o la eliminación de envases vacíos sobre canales de desagüe o cuerpos de agua. Pulverizar esta descarga sobre caminos de tierra para su descomposición natural.

Derrames:

Contener el líquido derramado con algún material adsorbente inerte (tierra o arena). No usar agua. Evitar la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua. Colocar el material de absorción contaminado en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. No incinerar a cielo abierto.

Clasificación (modo o sitio de acción): K3(HRAC) o 15(WSSA).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Guantes de nitrilo reforzado, botas de goma, camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas, delantal, antiparras y/o protector facial.

Información Toxicológica:

Del principio activo:

DL 50 oral aguda en ratas: 2148 mg/kg

DL 50 dermal aguda en conejos: >4166 mg/kg

Irritación ocular (en conejo): prácticamente no irritante

Irritación dermal: ligero irritante dermal

Del producto formulado Harness y Acetoclor La Tijereta:

DL 50 oral aguda en ratas: 2953 mg/kg

DL 50 dermal aguda en conejos: 3667 mg/kg

Inhalatoria: CI 50 < 2 mg/l. Categoría II "Nocivo".

Irritación dermal:	Levemente irritante
Irritación ocular:	Moderadamente irritante
Sensibilización dermal:	Sensibilizante

Riesgos ambientales del producto formulado Harness y Acetoclor La Tijereta: Ligeramente tóxico para abejas. Ligeramente tóxico para aves. Muy tóxico para organismos acuáticos y peces.

Producto formulado Trophy: muy tóxico para organismos acuáticos y peces.

Dejar distancia mínima de tres (3) metros de área labrada entre tratamientos y espejos de agua (zona buffer). No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existe agua libre en superficie. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el agua de limpieza de los equipos de pulverización.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
ACETOCLOR LA TIJERETA	MONSANTO ARGENTINA SRL	33857	EC	90%	III
ACETOCLOR NUFARM	NUFARM S.A.	36735	EC	90%	II
ADAMA ESSENTIALS ACIERTO 90 EC	ADAMA ARGENTINA SA	35017	EC	90%	II
HARNESS	MONSANTO ARGENTINA SRL	31425	EC	90%	III
TROPHY	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	33000	EC	90%	III