

## PICLORAM

**Marcas comerciales:** ADAMA ESSENTIALS PASO 24 - ADAMA ESSENTIALS PASO 24 SL - PADRON FUSION - PICLORAM ASTRO - TORAM - TORDON 24 K - TORO 24 SL.

**Nomenclatura Química:**

picloram: sal potásica del ácido 4-amino-3,5,6-tricloropicolínico.

**Clasificación Química:** ácido piridincarboxílico.

**Acción:** sistémica.

**Uso:** herbicida (post-emergente).

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alpiste Avena común Cebada Centeno Pasturas de gramíneas Trigo	Abrepuños ( <i>Centaurea spp.</i> ) Abrojo grande ( <i>Xanthium cavanillesii</i> ) Apio cimarrón ( <i>Ammi majus</i> ) Biznaga ( <i>Ammi visnaga</i> ) Cardo ( <i>Carduus acanthoides</i> ) Cardo asnal ( <i>Silybum marianum</i> ) Cardo de Castilla ( <i>Cynara cardunculus</i> ) Cardo pampa ( <i>Onopordon acanthium</i> ) Cardo pendiente ( <i>Carduus thoermeri</i> ) Cardo ruso ( <i>Salsola kali</i> ) Cepa caballo ( <i>Xanthium spinosum</i> ) Cerraja ( <i>Sonchus oleraceus</i> ) Chamico ( <i>Datura ferox</i> ) Chinchilla ( <i>Tagetes minuta</i> ) Cien nudos ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Corregüela ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) Diente de león ( <i>Taraxacum officinale</i> ) Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Girasolillo ( <i>Verbesina encelioides</i> ) Hinojo ( <i>Foeniculum vulgare</i> ) Lengua de vaca ( <i>Rumex crispus</i> ) Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ) Manzanilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) Manzanilla cimarrona ( <i>Anthemis cotula</i> ) Morenita ( <i>Kochia scoparia</i> ) Mostacilla ( <i>Myagrum rugosum</i> ) Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ) Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ) Ortiga mansa ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> ) Yuyo colorado ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Yuyo de San Vicente	80 - 120 cm <sup>3</sup> /ha		Para controlar malezas Crucíferas como: bolsa de pastor (Capsella bursa-pastoris), mostacilla (Rapistrum rugosum), mostaza (Brassica nigra), nabo (Brassica campestris), nabón (Raphanus sativus). Adicionar a la dosis indicada 240 - 320 cm <sup>3</sup> /ha de 2,4 D (100%) o 1000 - 1500 cm <sup>3</sup> /ha de MCPA (28%). Desde 3 a 5 hojas desarrolladas hasta la detección del primer nudo de encañe. Dosis mínimas con malezas pequeñas o en condiciones de alta humedad y baja luminosidad. En aplicaciones tempranas, cultivo con hojas, usar solamente MCPA.

	( <i>Artemisia verlotorum</i> ) Yuyo sapo ( <i>Wedelia glauca</i> )			
Campos naturales	Abrepuños ( <i>Centaurea spp.</i> ) Abrojo grande ( <i>Xanthium cavanillesii</i> ) Apio cimarrón ( <i>Ammi majus</i> ) Biznaga ( <i>Ammi visnaga</i> ) Cardo ( <i>Carduus acanthoides</i> ) Cardo asnal ( <i>Silybum marianum</i> ) Cardo de Castilla ( <i>Cynara cardunculus</i> ) Cardo pampa ( <i>Onopordon acanthium</i> ) Cardo pendiente ( <i>Carduus nutans</i> ) Cepa caballo ( <i>Xanthium spinosum</i> ) Cerraja ( <i>Sonchus oleraceus</i> ) Chamico ( <i>Datura ferox</i> ) Chinchilla ( <i>Tagetes minuta</i> ) Cien nudos, Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Corregüela ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) Diente de león ( <i>Taraxacum officinale</i> ) Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Girasolillo ( <i>Verbesina encelioides</i> ) Hinojo ( <i>Foeniculum vulgare</i> ) Lengua de vaca ( <i>Rumex crispus</i> ) Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ) Manzanilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) Manzanilla cimarrona ( <i>Anthemis cotula</i> ) Morenita ( <i>Kochia scoparia</i> ) Ortiga mansa ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Quínoa ( <i>Chenopodium spp</i> ) Sunchillo ( <i>Wedelia glauca</i> ) Yuyo colorado ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Yuyo de San Vicente ( <i>Artemisia verlotorum</i> )	650 cm3/ha	7	Para controlar malezas Crucíferas como: bolsa de pastor ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), mostacilla ( <i>Rapistrum rugosum</i> ), mostaza ( <i>Brassica nigra</i> ), nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ). Aplicar en mezcla con MCPA (28%) 2000 cm3/ha. Malezas (cardo de Castilla, yuyo sapo, etc.) creciendo activamente, con follaje desarrollado y antes del inicio de la floración. Manchoneo: 200 cm3 + 200 cm3 de MCPA en 100 litros de agua.
Caña de azúcar	Abrepuños ( <i>Centaurea spp.</i> ) Abrojo grande ( <i>Xanthium cavanillesii</i> ) Apio cimarrón ( <i>Ammi majus</i> ) Biznaga ( <i>Ammi visnaga</i> ) Cardo ( <i>Carduus acanthoides</i> ) Cardo asnal ( <i>Silybum marianum</i> ) Cardo de Castilla ( <i>Cynara cardunculus</i> ) Cardo pampa	250 - 500 cm3/ha		Para controlar malezas Crucíferas como: bolsa de pastor ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), mostacilla ( <i>Rapistrum rugosum</i> ), mostaza ( <i>Brassica nigra</i> ), nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ). Aplicar solo o en mezcla con 2,4 D (100%) 300 a 600 cm3/ha. Aplicación dirigida desde la 1ra. hoja hasta el inicio del macollaje y en el período de gran crecimiento. En cobertura total durante el macollaje. En mezclas con ametrina, únicamente aplicaciones dirigidas.

	<p>(<i>Onopordon acanthium</i>)  Cardo pendiente  (<i>Carduus nutans</i>)  Cepa caballo  (<i>Xanthium spinosum</i>)  Cerraja  (<i>Sonchus oleraceus</i>)  Chamico  (<i>Datura ferox</i>)  Chinchilla  (<i>Tagetes minuta</i>)  Cien nudos  (<i>Polygonum aviculare</i>)  Corregüela  (<i>Convolvulus arvensis</i>)  Diente de león  (<i>Taraxacum officinale</i>)  Enredadera anual  (<i>Polygonum convolvulus</i>)  Girasolillo  (<i>Verbesina encelioides</i>)  Hinojo  (<i>Foeniculum vulgare</i>)  Lengua de vaca  (<i>Rumex crispus</i>)  Malva cimarrona  (<i>Anoda cristata</i>)  Manzanilla  (<i>Matricaria chamomilla</i>)  Manzanilla cimarrona  (<i>Anthemis cotula</i>)  Morenita  (<i>Kochia scoparia</i>)  Ortiga mansa  (<i>Lamium amplexicaule</i>)  Quinoa  (<i>Chenopodium quinoa</i>)  Yuyo colorado  (<i>Amaranthus hybridus</i>)  Yuyo de San Vicente  (<i>Artemisia verlotorum</i>)  Yuyo sapo  (<i>Wedelia glauca</i>)</p>			
Lino	<p>Abrepuños  (<i>Centaurea spp.</i>)  Abrojo grande  (<i>Xanthium cavanillesii</i>)  Apio cimarrón  (<i>Ammi majus</i>)  Biznaga  (<i>Ammi visnaga</i>)  Cardo  (<i>Carduus acanthoides</i>)  Cardo asnal  (<i>Silybum marianum</i>)  Cardo de Castilla  (<i>Cynara cardunculus</i>)  Cardo pampa  (<i>Onopordon acanthium</i>)  Cardo pendiente  (<i>Carduus thoermeri</i>)  Cepa caballo  (<i>Xanthium spinosum</i>)  Cerraja  (<i>Sonchus oleraceus</i>)  Chamico  (<i>Datura ferox</i>)  Chinchilla  (<i>Tagetes minuta</i>)  Cien nudos  (<i>Polygonum aviculare</i>)  Corregüela  (<i>Convolvulus arvensis</i>)  Diente de león  (<i>Taraxacum officinale</i>)  Enredadera anual  (<i>Polygonum convolvulus</i>)</p>	80 - 110 cm <sup>3</sup> /ha		<p>Para controlar malezas Crucíferas como: bolsa de pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>), mostaza (<i>Brassica nigra</i>), nabo (<i>Brassica campestris</i>), nabón (<i>Raphanus sativus</i>). Aplicar en mezcla con MCPA (28%) 600 a 800 cm<sup>3</sup>/ha. en cultivos con 8 a 20 hojas desarrolladas, siempre antes del comienzo de la floración.</p>

	<p>Girasolillo (<i>Verbesina encelioides</i>) Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>) Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>) Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>) Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>) Manzanilla cimarrona (<i>Anthemis cotula</i>) Morenita (<i>Kochia scoparia</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Quínoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus hybridus</i>) Yuyo de San Vicente (<i>Artemisia verlotorum</i>) Yuyo sapo (<i>Wedelia glauca</i>)</p>		
Maíz	<p>Abrepuños (<i>Centaurea spp.</i>) Abrojo grande (<i>Xanthium cavanillesii</i>) Apio cimarrón (<i>Ammi majus</i>) Biznaga (<i>Ammi visnaga</i>) Cardo (<i>Carduus acanthoides</i>) Cardo asnal (<i>Silybum marianum</i>) Cardo de Castilla (<i>Cynara cardunculus</i>) Cardo pampa (<i>Onopordon acanthium</i>) Cardo pendiente (<i>Carduus thoermeri</i>) Cepa caballo (<i>Xanthium spinosum</i>) Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>) Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>) Corregüela (<i>Convolvulus arvensis</i>) Diente de león (<i>Taraxacum officinale</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Girasolillo (<i>Verbesina encelioides</i>) Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>) Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>) Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>) Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>) Manzanilla cimarrona (<i>Anthemis cotula</i>) Morenita (<i>Kochia scoparia</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Quínoa (<i>Chenopodium spp</i>) Yuyo colorado</p>	100 - 125 cm3/ha	<p>Para controlar malezas Crucíferas como: bolsa de pastor (Capsella bursa-pastoris), mostacilla (Rapistrum rugosum), mostaza (Brassica nigra), nabo (Brassica campestris), nabón (Raphanus sativus). Aplicar en mezcla con 2,4 D (100%) 160 a 240 cm3/ha. Aplicación en cobertura total: con 2 a 8 hojas. Aplicación dirigida a partir de 8 hojas.</p> <p>Para controlar malezas Crucíferas como: bolsa de pastor (Capsella bursa-pastoris), mostacilla (Rapistrum rugosum), mostaza (Brassica nigra), nabo (Brassica campestris), nabón (Raphanus sativus). Aplicar en mezcla con 2,4 D (100%) 160 a 240 cm3/ha. Aplicación en cobertura total: con 4 a 8 hojas. Aplicación dirigida a partir de 8 hojas.</p>

	( <i>Amaranthus quitensis</i> ) Yuyo de San Vicente ( <i>Artemisia verlotorum</i> ) Yuyo sapo ( <i>Wedelia glauca</i> )			
--	---	--	--	--

### Información General:

Herbicida sistémico se absorbe por vía radicular y foliar, se traslada por floema y xilema, y actúa sobre zonas de crecimiento. Se recomienda aplicar en mezcla con fenoxiderivados (2,4-D o MCPA) para controlar crucíferas y para aumentar su acción herbicida.

En aplicaciones tempranas, en cereales con 3 - 5 hojas, utilizar solamente la mezcla con MCPA.

Volumen de aplicación: en cultivos de cereales, lino, praderas y campos naturales, con equipo terrestre de barra; 60 - 80 l/ha; con avión mayor a 12 l/ha. En caña de azúcar, con equipos terrestres, 250 - 400 l/ha y con avión, 35 - 40 l/ha.

Restricciones de uso: a las dosis recomendadas para el momento de aplicación y condiciones ambientales, se puede sembrar en rotación con cereales, aproximadamente a los 80 días, cultivos susceptibles como girasol, soja, papa, hortalizas y legumbres.

Compatibilidad: se puede aplicar en mezclas con herbicidas fenoxiderivados y gramínicos selectivos para trigo (avenidas).

Precauciones: este producto no es volátil, pero algunos de los herbicidas con los que se recomienda su uso, sí pueden serlo.

Restricciones de uso en algunas zonas del país:

El uso de herbicidas a base de picloram se encuentra restringido en la provincia del Chaco durante el ciclo fenológico del cultivo de algodón, que va desde el mes de agosto hasta fines de marzo del año siguiente, limitando su utilización únicamente en aplicaciones terrestres, respetando las condiciones ambientales y cultivos adyacentes, mediante la utilización de receta agronómica (Res. 2/01).

### Derrames:

Todas las formulaciones: 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 adsorción contaminado en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. No incinerar a cielo abierto.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** O (HRAC) o 4 (WSSA).

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

Todas las formulaciones: guantes de nitrilo reforzado; botas de goma; camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas; delantal y antiparras y/o protector facial.

### Información Toxicológica:

Producto formulado al 24%:

DL 50 oral aguda en rata: > 5000 mg/kg.

DL 50 dermal aguda en conejo: > 5000 mg/kg.

CL 50 inhalatoria aguda: > 0,65 mg/l

Irritación dermal: Leve irritante

Irritación ocular: Severo irritante // Moderado irritante ocular cat. III (\*)

Sensibilización dermal: No sensibilizante

(\*) Producto de ADAMA ARGENTINA SA

Producto formulado al 27,7%:

DL 50 oral aguda en rata: > 5000 mg/kg.

DL 50 dermal aguda en conejo: > 5000 mg/kg.

CL 50 inhalatoria aguda: > 0,65 mg/l

Irritación dermal: Leve irritante

Irritación ocular: Severo irritante

Sensibilización dermal: No sensibilizante

En caso de ingestión accidental: inducir el vómito. Llamar de inmediato al médico.

Antídoto: no posee antídoto específico.

Riesgos ambientales del producto formulado al 24%:

Virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves y fauna silvestre. Ligeramente tóxico para peces. Evitar contaminar fuentes de agua.

Riesgos ambientales del producto formulado 27,7% Tordon 24 K y Padron:

Ligeramente tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves y fauna silvestre. Prácticamente no tóxico para peces.

<b>Marca</b>	<b>Empresa</b>	<b>N° Inscrip.</b>	<b>Form.</b>	<b>Conc.</b>	<b>C.T.</b>
ADAMA ESSENTIALS PASO 24 SL	ADAMA ARGENTINA SA	35859	SL	24%	IV
ADAMA ESSENTIALS PASO 24 (*)	ADAMA ARGENTINA SA	38773	SL	24%	IV
PADRON FUSION	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	38391	SL	27,7%	III
PICLORAM ASTRO	INSUMOS AGROQUIMICOS S.A.	38973	SL	38,80%	IV
TORAM	NUFARM S.A.	37045	SL	24,8%	IV
TORDON 24 K	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	30736	SL	27,7%	III
TORO 24 SL	NUTRIEN AG SOLUTIONS	37594	SL	24%	IV

(\*) Picloram Equivalente Acido 27,8/24