



# TRONADOR<sup>®</sup> D 18,9 SL

HERBICIDA - PIRIDINA, FENOXIACÉTICO  
AMINOPYRALID, 2,4-D

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO,  
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS

## Composición química:

	% m/v
4-amino-3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid .....	0,90
(2,4-dichlorophenoxy) acetic acid .....	18,00
Ingredientes inertes .....	88,10

Contiene: 189 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

## ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE.

DENSIDAD: 1,07 g/mL a 20 °C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA.  
PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.



MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS  
CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.

FORMULADOR: Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.  
A.A. 2888, Mamonal Kilómetro 14, Cartagena, Colombia. Tel.: (+57) 605 693 2800

™ ® Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas.  
© Corteva.

# TRONADOR<sup>®</sup> D 18,9 SL

## USO AGRONÓMICO:

Herbicida para uso agrícola.

## MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

**Tronador<sup>®</sup> D 18,9 SL** es un herbicida sistémico selectivo a base de aminopyralid y 2,4-D. Es efectivo para el control de malezas de hoja ancha en potreros, tipo herbáceas, semileñosas y leñosas. Aminopyralid es un herbicida que posee cualidades de auxina. Aminopyralid se mueve sistemáticamente a través de la planta y desregula las vías de crecimiento metabólico afectando el proceso de crecimiento de la planta. 2,4-D es también un herbicida sistémico hormonal, que actúa como inhibidor de crecimiento. Se absorbe por hojas y raíces y se transportan por el floema y xilema generando epinastia o retorcimiento de pecíolos y tallos, la formación de callosidades, la malformación de hojas y finalmente la necrosis y muerte de la planta.

## EQUIPO DE APLICACIÓN:

Para lograr resultados óptimos se deben emplear equipos que se encuentren en excelente estado y bien calibrados. Las aplicaciones pueden realizarse con aspersora de espalda o tractor, empleando boquillas 8003, 8004 y presiones que oscilen entre 30 y 40 psi. El equipo de aplicación debe ser lavado antes de usarlo y al finalizar la aplicación del producto.



## FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Agregar agua limpia hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezcla; agregar la dosis de **Tronador<sup>®</sup> D 18,9 SL** correspondiente a la capacidad total del tanque; agitar; terminar de llenar el tanque con agua limpia y agitar de nuevo. Utilizar dosificador y agitador para la preparación de la mezcla. Después de terminar la aplicación es necesario lavar el equipo de aplicación y disponer del agua de lavado según la legislación local, nunca disponerla en fuentes de agua. Una vez realizada la aplicación se debe lavar el equipo.



## INTERVALO DE APLICACIÓN:

En el caso que se requiera aplicar el producto más de una vez, realizar una segunda aplicación de 30 a 45 días después.

# TRONADOR® D 18,9 SL

## RECOMENDACIONES DE USO:

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Guatemala, Honduras, Panamá	Pastos	Pegajosa o jazmín de río, <b><i>Cleome viscosa</i></b> Frijolillo, <b><i>Senna occidentalis</i></b> Dormilona, <b><i>Mimosa pudica</i></b> Abejón o quiebra platos, <b><i>Senna obtusifolia</i></b> Flor amarilla, <b><i>Baltimora recta</i></b>	3 L/ha (2,1 L/mz) 1 % v/v	En aplicaciones localizadas se debe alcanzar el punto de goteo en las malezas tratadas, mientras que en aplicaciones generalizadas el volumen de aplicación debe oscilar entre 300 y 400 litros de agua por hectárea. En ambos casos, el volumen empleado debe ser suficiente para lograr un mojado adecuado del follaje de la maleza.
		Zarza cola de iguana, <b><i>Mimosa albida</i></b>	2,25 - 3,0 L/ha (1,57 - 2,1 L/mz) 0,75 - 1 % v/v	Las aplicaciones deben realizarse sobre malezas expuestas que se encuentren en estado de desarrollo vegetativo, antes de su floración. No se debe aplicar <b>Tronador® D 18,9 SL</b> sobre maleza se encuentra en estado de floración o cuando haya sufrido estrés (por falta de humedad o por alguna otra causa).
Nicaragua		Flor amarilla, <b><i>Baltimora recta</i></b> Abejón, <b><i>Cassia tora</i></b> Dormilona, <b><i>Mimosa spp.</i></b> Flor amarilla, <b><i>Melampodium spp.</i></b>	3 - 5 L/ha	
Panamá	Arroz, <b><i>Oryza sativa</i></b>	Caperonia, <b><i>Caperonia palustris</i></b>	0,75 - 1 L/ha	Aplicar a los 30 días después de la siembra. Utilizar un volumen de aplicación de 200 L/ha como mínimo. Se debe usar la dosis mayor cuando la maleza se encuentre en estado avanzado de desarrollo o cuando el porcentaje de infestación se superior al 40 %.
Guatemala Honduras	Caña de azúcar, <b><i>Saccharum officinarum</i></b>	Bejuco, <b><i>Ipomea spp.</i></b>	1 L/ha	Una sola aplicación Post-emergencia cuando las malezas tengan entre 6 o más hojas verdaderas. Utilizar un volumen de agua de 200 L/ha.
El Salvador	Pastos	Pegajosa o jazmín de río, <b><i>Cleome viscosa</i></b> Frijolillo, <b><i>Senna occidentalis</i></b> Dormilona, <b><i>Mimosa pudica</i></b> Abejón o quiebra platos, <b><i>Senna obtusifolia</i></b> Flor amarilla, <b><i>Baltimora recta</i></b>	3 L/ha (2,1 L/mz)	En aplicaciones localizadas se debe alcanzar el punto de goteo en las malezas tratadas, mientras que en aplicaciones generalizadas el volumen de aplicación de agua debe oscilar entre 300 y 400 L/ha (210-280 L/mz). En ambos casos, el volumen empleado debe ser suficiente para lograr un mojado adecuado del follaje de la maleza.
		Zarza cola de iguana, <b><i>Mimosa albida</i></b>	2,25-3,0 L/ha (1,57-2,1 L/mz)	Las aplicaciones deben realizarse sobre malezas expuestas que se encuentren en estado de desarrollo vegetativo, antes de su floración. No se debe aplicar <b>Tronador® D 18,9 SL</b> sobre maleza se encuentra en estado de floración o cuando haya sufrido estrés (por falta de humedad o por alguna otra causa).

# TRONADOR<sup>®</sup> D 18,9 SL

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
El Salvador	Caña de azúcar, <i>Saccharum officinarum</i>	Bejuco, <i>Ipomea spp.</i>	1 L/ha	Una sola aplicación Post-emergencia cuando las malezas tengan entre 6 o más hojas verdaderas. Utilizar un volumen de agua de 200 L/ha (140 L/mz).

## INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Para arroz: es de 60 días.

Para caña: 14 días

Para pasturas: 3 días (que deben transcurrir entre la última aplicación y la entrada del ganado).

Recomendación: Pastoree el ganado antes de la aplicación para dejar expuesta la maleza, haga la aplicación del herbicida y por buenas prácticas de manejo de cultivo, permita el descanso del potrero por 20 a 30 días para que el pasto cubra las áreas que quedarán libres de maleza.

## INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

24 horas después de la aplicación.

## FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico al pasto cuando se siguen las recomendaciones dadas en este panfleto. **Tronador<sup>®</sup> D 18,9 SL** no debe ser aplicado en zonas cuyos alrededores cuenten con cultivos susceptibles, en este caso, dicotiledóneas o más conocidas como cultivos de hojas anchas tales como tomate, chile, melón, frijol, etc. De igual, no se debe aplicar **Tronador<sup>®</sup> D 18,9 SL** cuando la velocidad del viento sea muy alta, causando que la deriva afecte cultivos adyacentes.

## COMPATIBILIDAD:

Es compatible con productos derivados del petróleo. Por su formulación no se recomienda mezclarlo con otros plaguicidas.

# TRONADOR® D 18,9 SL

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**



**UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES Y BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA Y DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**



## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No transporte ni almacene este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico y pecuario en general. Tanto en el transporte como en el almacenamiento procure que no esté el producto con ningún tipo de herbicida. Almacénesse bajo llave, en un lugar fresco y seco; alejado del calor. Los residuos sin usar deben guardarse en su envase original debidamente cerrado y procurando que su etiqueta se encuentre bien adherida.

## SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Puede producir una fuerte irritación en los ojos, puede producir una ligera lesión en la córnea. Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

## PRIMEROS AUXILIOS

**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con

abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA**

**TRATAMIENTO MÉDICO:** Dar tratamiento sintomático.

## CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
Guatemala	Centro de Información Toxicológica.	(502) 2230-0807
	Centro de Intoxicaciones.	(502) 2232-0735
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232-2322
		(505) 2289-4700 ext. 1294 (505) 8755-0983
Costa Rica	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones.	(506) 2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos.	(507) 523-4948 (507) 523-4968

# TRONADOR® D 18,9 SL

**CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN LA ETIQUETA Y EL PANFLETO**

**PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS**

**PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

**TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS**



**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

El producto no es inflamable ni explosivo ni corrosivo. Presenta alta movilidad en suelo. Confinar el material derramado si es posible, absorber con materiales tales como: arcilla, barro, arena y barrer. Se deberá recoger en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

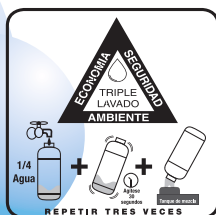
**RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.**

**NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.**

**ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICEN LA DERIVA DEL PRODUCTO.**

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos. Si el país cuenta con un



programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

**AVISO DE GARANTÍA**

El fabricante y registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. No se responsabilizan por el mal uso que se le dé o sea diferente al estipulado en este panfleto y en la etiqueta.

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO
Guatemala	479-130A
El Salvador	AG2019041309
Honduras	1029-471-I
Nicaragua	DW-26D-2017
Costa Rica	
Panamá	7695