TRONADOR® 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 6932800
SDS@corteva.com

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

Rev. Ene/2024

TRONADOR® D 18,9 SL

USO AGRONÓMICO:
Herbicida para uso agrícola.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:
TRONADOR® 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® 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 caso de que se requiera aplicar el producto más de una vez, se recomienda esperar al menos 30-45 días entre aplicaciones.
Costa Rica:
Pastos: se recomienda una sola aplicación cuando la infestación de malezas lo amerite, ya sea en tratamientos generales o localizados.
Arroz y Caña de azúcar: se debe hacer una sola aplicación por ciclo de cultivo en post-emergencia.

TRONADOR® D 18,9 SL

RECOMENDACIONES DE USO:

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Guatemala, Honduras, Panamá	Pastos	Pegajosa o jazmín de rio, ***Cleome viscosa*** Frijolillo, ***Senna occidentalis*** Dormilona, ***Mimosa pudica*** Abejón o quiebra platos, ***Senna obtusifolia*** Flor amarilla, ***Baltimora recta***	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. Las aplicaciones deben realizarse sobre malezas expuestas que se encuentren en estado de desarrollo vegetativo, antes de su floración. No se debe aplicar **TRONADOR® D 18,9 SL** sobre maleza se encuentra en estado de floración o cuando haya sufrido estrés (por falta de humedad o por alguna otra causa). Se debe cumplir con los 15 metros de zona de amortiguamiento a fuentes de agua con barrera vegetativa.
		Zarza cola de iguana, ***Mimosa albida***	2,25 - 3,0 L/ha (1,57 - 2,1 L/mz) 0,75 - 1 % v/v	
Nicaragua		Flor amarilla, ***Baltimora recta*** Abejón, ***Cassia tora*** Dormilona, ***Mimosa* spp.** Flor amarilla, ***Melampodium* spp.**	3 - 5 L/ha	
Costa Rica		Abejón o quiebra platos, ***Senna obtusifolia***	3-4 L/ha 1.5-2 L/200L (0.75-1 % v/v)	
		Dormilona, Mimosa pudica	2-3 L/ha 1-1.5 L/200L (0.5-0.75 % v/v)	
Panamá	Arroz, ***Oryza sativa***	Caperonia, ***Caperonia palustris***	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 El Salvador	Caña de azúcar, ***Saccharum officinarum***	Bejuco, ***Ipomea* spp.**	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).

TRONADOR® D 18,9 SL

PAÍS	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
El Salvador	Pastos	Pegajosa o jazmín de río, ***Cleome viscosa*** Frijolillo, ***Senna occidentalis*** Dormilona, ***Mimosa pudica*** Abejón o quiebra platos, ***Senna obtusifolia*** Flor amarilla, ***Baltimora recta***	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. Las aplicaciones deben realizarse sobre malezas expuestas que se encuentren en estado de desarrollo vegetativo, antes de su floración. No se debe aplicar **TRONADOR® D 18,9 SL** sobre maleza se encuentra en estado de floración o cuando haya sufrido estrés (por falta de humedad o por alguna otra causa).
		Zarza cola de iguana, ***Mimosa albida***	2,25-3,0 L/ha (1,57-2,1 L/mz)	
Costa Rica	Arroz, ***Oryza sativa***	Botoncillo, ***Eclipta alba*** Verdolaga, ***Portulaca oleracea*** Botoncillo, ***Caperonia palustris*** Tamarindillo, ***Phyllanthus nirur***	0.5 L/ha	Se recomienda cuando las malezas tengan entre 2 y 6 hojas verdaderas. Utilizar un volumen de aplicación de 200 L/ha como mínimo. Se debe cumplir con los 15 metros de zona de amortiguamiento a fuentes de agua con barrera vegetativa.
	Caña de azúcar, ***Saccharum officinarum***	Bledo, ***Amaranthus dubius*** Verdolaga, ***Portulaca oleracea***	2 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. Se debe cumplir con los 15 metros de zona de amortiguamiento a fuentes de agua con barrera vegetativa.

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.

Costa Rica: Para caña: 60 días. Para pastos: 7 días (que deben transcurrir entre la última aplicación y la entrada del ganado).

TRONADOR® D 18,9 SL

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

24 horas después de la aplicación.

Costa Rica: 0 horas después de la aplicación.

FITOTOXICIDAD:

No es fitotóxico al pasto cuando se siguen las recomendaciones dadas en este panfleto. **TRONADOR® 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® 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. Evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

CORTEVA™
agriscience

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. Almacénese 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 el paciente al médico o al centro de salud más cercano. 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
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(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 AVES

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.

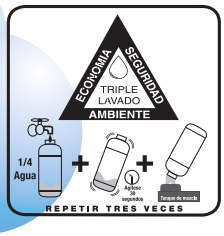
RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.

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 Y	NÚMERO DE REGISTRO
Guatemala	479-130A
El Salvador	AG2019041309
Honduras	1029-471-I
Nicaragua	DW-26D-2017
Costa Rica	5399
Panamá	7695