

Navius[®]

HERBICIDA AGRÍCOLA Gránulos Dispersables (WG)

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Ingredientes Activos:

Aminocyclopyrachlor: 395 g/kg
(6-amino-5-chloro-2-cyclopropyl-4-pyrimidinecarboxylic acid)

Metsulfuron metil: 126 g/kg
Methyl 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate

Ingredientes Aditivos: c.s.p. 1 kilo

Registro Nacional ICA No. PL0017372023
Titular del Registro: Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.

FORMULADO POR:

Corteva Agriscience LLC
9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268
Estados Unidos

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.
Calle 113 No. 7-21, Torre A, Oficina 1401
Teléfono: (601) 259 5900
Bogotá D.C. - Colombia



**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III
LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

HERBICIDA AGRÍCOLA Gránulos Dispersables (WG)

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

NAVIUS® es un herbicida post emergente formulado en forma de gránulos dispersables (WG) para ser aplicado en áreas de potreros para el control de malezas de hoja ancha.

NAVIUS® es un producto herbicida que controla un amplio espectro de malezas de hoja ancha de consistencia herbácea o leñosa y de ciclos anuales, bianuales o perennes.

CULTIVO	CLASIFICACIÓN	MALEZAS	DOSIS	P.C. (días)	P.R. (horas)
Potreros	Malezas herbáceas	Bicho, Chilinchil, <i>Senna obtusifolia</i>	100 g/ha. (50 g/200 L)	N.A	0
	Malezas semileñosas	Dormidera, <i>Mimosa pudica</i>	100 g/ha. (50 g/200 L)		
		Algodoncillo, <i>Peltaea speciosa</i>	100-150 g/ha. (50-75 g/200 L)		
		Helecho, <i>Pteridium Aquilinum</i>	150-200 g/ha. (75-100 g/200 L)		
	Malezas leñosas	Mortiño, <i>Clidemia rubra</i>	100 g/ha. (50 g/200 L)		

P.C. Período de Carencia: Intervalo de seguridad entre la última aplicación del plaguicida y la cosecha del producto agrícola.

P.R. Período de Reentrada: Intervalo que debe trascurrir entre la aplicación y el reingreso de personas al área o cultivo tratado.

- (1) Se recomienda utilizar el rango de dosis bajas en malezas pequeñas o durante las primeras etapas de crecimiento y las dosis más altas sobre malezas en etapas de desarrollo un poco más avanzado.
- (2) Es recomendable añadir un adyuvante para mejorar la cobertura de la aplicación y la penetración del producto sobre las malezas. Debe seguir las recomendaciones de la etiqueta del adyuvante.
- (3) **PARA APLICACIONES GENERALIZADAS:** Use la dosis recomendada para la maleza a tratar (100-200 g/ha) empleando 400 L de agua/ha para áreas densamente pobladas de malezas.
PARA APLICACIONES LOCALIZADAS: Use la dosis recomendada para la maleza a tratar (50-100 g en 200 L de agua) para áreas poco densas con malezas diseminadas en manchones.
- (4) Se recomienda realizar la aplicación sobre potreros recientemente pastoreados, lo que permite que las malezas queden más expuestas, teniendo un mejor cubrimiento del follaje y mejorando la selectividad sobre pasturas sensibles.



Navius[®]

HERBICIDA AGRÍCOLA Gránulos Dispersables (WG)

MANEJO DE LA RESISTENCIA:

Es recomendable realizar un manejo donde se integren prácticas culturales, como controles mecánicos para evitar que las malezas semillen, un adecuado manejo de la pastura y el uso de herbicidas de diferente modo de acción para ayudar a retardar la aparición de biotipos resistentes y su proliferación y posible dominancia.

Pastoreo: No hay restricciones al pastoreo para los animales no lactantes o lactantes (incluyendo ganado vacuno, caballos, ovejas y cabras) cuando se utiliza **NAVIUS**[®] siguiendo las indicaciones respectivas. Los animales de pastoreo no tienen que ser retirados de los pastos o de las tierras de pastoreo antes, durante o después de la aplicación.

Manejo de heno: No utilice heno o cualquier material de las áreas tratadas con **NAVIUS**[®] para compost o como cobertura en cultivos susceptibles; dejar un período mínimo de un año a partir de la aplicación antes de utilizar estos materiales.

Manejo del estiércol: No se recomienda utilizar estiércol de áreas aplicadas recientemente con el producto como sustrato o compost ni tampoco aplicarlo directamente o alrededor de las plantas deseables. No mueva los animales que hayan sido pastoreados en áreas recientemente tratadas con **NAVIUS**[®] a aquellas áreas en las que se tengan cultivos sensibles.

“No usar estiércol o heno de las áreas tratadas como mantillo o compost y no aplique el estiércol directamente sobre o alrededor de las plantas deseables. 12 meses después del tratamiento, el material vegetal o estiércol de la zona tratada ya no estará sujeto a esta restricción”

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

NAVIUS[®] debe aplicarse, cada vez que aparezca una nueva generación de malezas en el potrero, las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo y las malezas se encuentren en activo crecimiento.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

NAVIUS[®] es un herbicida con dos modos de acción, que pertenece a los grupos químicos de los ácidos pirimidin carboxílicos y de las sulfonilureas. **NAVIUS**[®] es un herbicida de acción sistémica que se absorbe rápidamente a través de las hojas y raíces, con translocación en toda la planta y con selectividad a los pastos. El Aminocyclopyraclor actúa paralizando los puntos de crecimiento de las malezas interfiriendo en el balance hormonal necesario para el normal desarrollo de las ramas y raíces de las plantas. El Metsulfurom metil inhibe la enzima acetil lactato sintetasa (ALS), responsable de la síntesis de los aminoácidos leucina, valina y la isoleucina. La inhibición de esta enzima interrumpe la producción de proteínas, interfiriendo con la división celular causando la muerte de la planta.

COMPATIBILIDAD:

Se recomienda hacer una pre-mezcla con la dosis equivalente de la etiqueta de producto y observar los posibles cambios adversos en el tanque de mezcla (precipitación, floculación, etc.); posteriormente hacer una prueba de fito-compatibilidad, asperjando un área pequeña del cultivo y observando que no haya efectos tóxicos en el mismo. La mezcla deberá hacerse únicamente con los plaguicidas registrados para uso en los cultivos aquí indicados. Evite mezclar varios productos a la vez y hacer caldos de aspersión muy concentrados.



Navius[®]

HERBICIDA AGRÍCOLA Gránulos Dispersables (WG)

FITOTOXICIDAD:

NAVIUS[®] usado en las dosis recomendadas y siguiendo las instrucciones de esta etiqueta, no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad en los pastos más comúnmente utilizados para fines comerciales. En algunos pastos se puede observar cierta coloración amarillenta. Se deberán realizar las aplicaciones de manera directa a la maleza que se desee controlar y no realizar las aplicaciones en pastos de menos de un año de plantados. Se recomienda tener cuidado de no usar este producto sobre pastos que estén afectados por factores como sequía, suelos saturados de agua, grandes fluctuaciones en las temperaturas de día y de noche, baja fertilidad, daños por insectos o enfermedades, ya que podrían ocurrir daños sobre el pasto.

EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS:

La exposición a **NAVIUS**[®] puede afectar a los cultivos susceptibles a sus ingredientes activos y a la vegetación útil. Las aplicaciones deben hacerse sólo cuando haya poco o ningún peligro de deriva de aplicación. Cantidades muy pequeñas de la aplicación, aunque pueden no ser visibles, pueden dañar a las plantas susceptibles. Las aplicaciones que se realizan donde hay flujo de aguas de escorrentía hacia terrenos dedicados a la agricultura pueden afectar los cultivos.

EFFECTO SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS:

En áreas de pasturas tratadas con **NAVIUS**[®], se debe respetar un periodo mínimo de un (1) año a partir de la aplicación, antes de hacer rotación con cualquier otro cultivo. Sin embargo lo más recomendable es efectuar un bioensayo con suelo del área a sembrar utilizando un cultivo susceptible a los ingredientes activos y verificar que no haya síntomas de fitotoxicidad.

NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES SUCESIVAS:

Por cosecha, por campaña, o por año: Se recomienda aplicar una sola vez por ciclo de la maleza, cuando las condiciones atmosféricas favorezcan el desarrollo de la misma, como el inicio de las temporadas de lluvias; sin embargo se pueden repetir aplicaciones del producto en el mismo potrero en otras épocas del año sobre nuevas generaciones de malezas y/o diferentes especies utilizando las dosis recomendadas en la etiqueta y siguiendo las recomendaciones para el manejo de resistencia.

MÉTODOS DE APLICACIÓN:

Aplicación foliar, con bomba de espalda, equipos de motor o equipos acoplados a tractor.

EQUIPO DE APLICACIÓN Y SU CALIBRACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Primero realice la calibración del volumen de aplicación antes de la preparación solamente con agua, para asegurar que el volumen es suficiente para tener una excelente cobertura en el follaje de las malezas, previniendo la escorrentía en el suelo. Luego, llene el tanque de mezcla de ¼ a ½ de su capacidad con agua. Adicione la cantidad de **NAVIUS**[®] a ser usada; complete el volumen con agua; mezcle rigurosamente el pesticida hasta tener una mezcla homogénea. Si va a usar un adyuvante, siga las recomendaciones del fabricante en la etiqueta. Mantenga la mezcla agitada, mezclando de vez en cuando y cada vez que vaya a ser adicionado al tanque de aspersión previamente calibrado. Mantenga limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando que no se produzcan escapes ni contaminación externa.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:

“El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.



HERBICIDA AGRÍCOLA Gránulos Dispersables (WG)

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS.

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

“Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación”.

Evite que la mezcla caiga o sea acarreada por el viento sobre cultivos susceptibles.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **En caso de contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Lávese inmediatamente la parte afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Consulte a un médico.
- **En caso de contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y lávelos suave y lentamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos, luego continúe lavando los ojos. Consulte a un médico.
- **En caso de ingestión:** Inmediatamente llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia. Suministre al paciente un vaso con agua si puede beberlo. No induzca el vómito a menos que sea indicado por un médico o por el Centro de Atención Toxicológica. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
- **En caso de inhalación:** Lleve a la persona al aire libre. Consulte a un médico si es necesario.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS 01 8000 916012 Fuera de Bogotá.
En Bogotá comunicarse con el (601) 2886012 - 9191919**

ALMACENAMIENTO:

- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Manténgalo alejado del calor y las chispas.
- Almacenar en un lugar seco.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No utilizar los equipos usados para la aplicación de **NAVIUS[®]**, como por ejemplo, las bombas portátiles, para realizar aplicaciones en otros cultivos susceptibles sin haber lavado tres veces el equipo respectivo. Se recomienda tener equipos de uso exclusivo para la aplicación de herbicidas.



HERBICIDA AGRÍCOLA Gránulos Dispersables (WG)

- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No aplique cuando exista el riesgo de que haya deriva del producto.
- No aplique cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo.
- No aplique sobre suelos saturados por el agua, durante períodos de lluvias intensas o en suelos que no tienen fácil penetración de la lluvia, ya que esto podría resultar en el riesgo de escorrentía y desplazamiento de **NAVIUS®**.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el movimiento del producto fuera de las áreas tratadas.
- No realizar aplicaciones si se esperan lluvias en las horas próximas a la aplicación.
- No aplicar sobre suelos saturados por el agua, durante períodos de lluvias intensas o en suelos que no tienen fácil penetración de la lluvia, ya que esto podría resultar en el riesgo de escorrentía y desplazamiento de **NAVIUS®**.
- No aplique este producto en áreas en las que las raíces de los árboles y/o arbustos deseables puedan extenderse a menos que los daños o las pérdidas puedan ser tolerados. Las plantas no - objetivo pueden ser afectadas adversamente por la deriva y las escorrentías.
- No usar en áreas en las que los suelos sean permeables, particularmente donde la capa freática se encuentre a poca profundidad.
- No rotar los pastos a ningún cultivo en por lo menos un año de la aplicación de **NAVIUS®** o al menos dentro de un año de la aplicación de estiércol de aquellos animales que hayan comido pasto o heno que haya sido tratado con **NAVIUS®**.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

LIMPIEZA DEL EQUIPO DE APLICACIÓN:

Después de las aplicaciones de **NAVIUS®**, limpie completa y cuidadosamente todo el equipo utilizado para la mezcla y aspersión del producto, de acuerdo con las siguientes instrucciones:

1. Escurra el tanque y lave cuidadosamente los tanques, la barra de pulverización y mangueras con agua limpia.
 2. Llene el tanque con agua limpia y use 1 galón de amoníaco de uso doméstico (contenido de 3% de producto activo) por cada 100 galones de agua. Lave las mangueras, la barra de pulverización y las boquillas con la solución limpiadora. Después, agregue más agua hasta llenar el tanque completamente. Circule la solución limpiadora a través del tanque y las mangueras por lo menos durante 15 minutos. Lave nuevamente las mangueras, la barra de pulverización y las boquillas con la solución limpiadora, y después escurra el tanque. Para el procedimiento de limpieza también se pueden utilizar cantidades equivalentes de una solución de amoníaco o un limpiador de tipo comercial de potencia similar. En caso de que se utilice un producto de tipo comercial para la limpieza, lea y siga cuidadosamente las instrucciones dadas específicamente para el uso de ese producto.
 3. Retire las boquillas y las pantallas y lávelas por separado en un cubo que con agente limpiador y agua.
 4. Repita el paso 2.
 5. Lave el tanque, la barra de pulverización y las boquillas con agua limpia.
 6. Deseche el agua resultante de los lavados en un sitio designado para tal efecto o en una instalación aprobada para desechos. Si se utiliza producto de tipo comercial para la limpieza, siga las instrucciones dadas en la etiqueta para la disposición del agua resultante de los lavados.
- Advertencia:* No combine el uso de un blanqueador de cloro con amoníaco ya que se formarán gases peligrosos. No realice el lavado de los equipos en un área cerrada.

Fecha aprobación ICA: 30/11/2023

