



Herbicida de uso agrícola

Registro Nacional N° PL0007272023

CARACTERISTICAS

METSULFURON ANDINESA 600 WG es un herbicida sistémico post-emergente para el control de malezas de hoja ancha. Su mecanismo de acción se basa en inhibir la enzima acetolactatosintetasa (ALS) precursora de los aminoácidos alifáticos de cadena ramificada. Una vez aplicado es absorbido rápidamente a través del follaje y raíces de las plantas, inhibiendo el crecimiento de malezas susceptibles. Tiene además actividad residual que permite el control de muchas malezas que germinan después del tratamiento.

COMPOSICION

Ingrediente activo: Metsulfuron methyl

Nombre Químico: Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5,-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)Benzoate

Concentración: 600 g/Kg

USOS Y RECOMENDACIONES

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	NOMBRE CIENTIFICO	DOSIS	P. C.	P. R.
Potreros	Cortadera	<i>Cyperus sp.</i>	0.03 Kg / Ha	N. A.	0 horas
	Escoba	<i>Sida Acuta</i>			
	Dormidera	<i>Mimosa sp.</i>			
	Chilinchil	<i>Cassia Tora</i>			
	Pega pega	<i>Desmodium sp.</i>			
	Tote	<i>Dichromena Nervosa</i>			
	Peluda	<i>Melastoma Hirta</i>			
	Diente de león	<i>Emilia Sanchifolia</i>			
	Lengua de vaca	<i>Chaptalia Nutans</i>			
	Bledo	<i>Amaranthus sp.</i>			

P.R.: Periodo de Reentrada**P.C.:** Periodo de Carencia**N.A.:** No Aplica

➤ **Frecuencia y época de aplicación**

Aplicar en post-emergencia sobre malezas en activo crecimiento, que no estén estresadas por sequía o encharcamiento, y en condiciones de no lluvia o viento fuerte. Evitar aplicar con vientos superiores a 4,8 Km/hr para evitar la deriva del producto. Una lluvia dentro de 3 a 6 horas después del tratamiento puede disminuir la eficiencia del producto. Aplicar desde la floración y antes de que las hojas se amarilleen. No mezclar con productos alcalinos y fertilizante foliares que contengan potasio (K).

➤ **Instrucciones para el uso**

El volumen de agua recomendado para este producto es de 200 L/Ha previa calibración del equipo. Asegúrese siempre que el equipo que utilice para realizar la aplicación esté en perfectas condiciones de limpieza y previamente calibrado. Llene el tanque de mezcla hasta 1/4 de agua, comience a agitar, adicione **METSULFURON ANDINESA 600 WG** y complete el nivel de agua. Agite constantemente. Utilizar boquillas de abanico.

➤ **Fitotoxicidad**

El producto no es fitotóxico en las dosis recomendadas en la etiqueta.

➤ **Compatibilidad**

Se sugiere realizar pruebas de compatibilidad antes de ser aplicado junto a otros productos de uso agrícola para evitar efectos no deseados.

➤ **Precauciones y advertencias de uso**

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos
- No utilizar de este envase para contener alimentos o agua para consumo.
- Puede causar daño temporal a los ojos e irritación a la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases.
- Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes defectuosas. Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos.
- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado.

TOXICOLOGIA

Categoría 3. Moderadamente Peligroso

**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.

Sección 1: Producto e identificación de la compañía

Nombre del producto:  **Metsulfuron**
Andínesa 600 WG

Importador: ALTRIA S.A.S

Dirección: km 3, carretera del amor

Teléfono: (+57) 311 271 8715

Ciudad: Villavicencio, Meta, Colombia

Sección 2: Identificación de peligros

Apariencia: Granulo color marrón.

Clasificación toxicológica: 3. Moderadamente peligroso.

Clasificación SGA.

- INDICACIONES DE PELIGRO

H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel

H319: Provoca irritación ocular

H331: Tóxico en caso de inhalación



- CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.

P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P391: Contener el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

Sección 3: Composición, información sobre los componentes

Ingrediente activo: Metsulfuron methyl

CAS: 74223-64-6

Concentración: 600 g/Kg

Tipo de formulación: Granulo dispersable

Uso: Herbicida de uso agrícola

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- Inhalación: Trasladar el afectado a un sitio fresco y ventilado, colocar en posición de reposo.
- Ingestión: No induzca el vómito si la persona esta inconsciente. Consultar al médico.
- Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón.
- Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por un tiempo no inferior a 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

Riesgos especiales de Peligro de las sustancias o mezclas: No es inflamable.

- Procedimiento en caso de Incendio: Evacue o aisle el área peligrosa. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego.
- Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma apropiada.
- Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Contener el derrame con sustancias inertes acidificadas (arena, tierra) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas, no contaminar agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- Utilice los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la activada que realice con el producto; mantener estrictas normas de higiene.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Mantener el empaque bien cerrado. No manipular el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Lavar las manos antes y después de su aplicación.
- Condiciones de almacenamiento: El producto se debe conservar cerrado en su empaque original, en un lugar fresco, seco, ventilado y limpio, fuera del alcance de los niños, animales domésticos y lejos de alimentos. A temperatura entre 3°C a 30 °C. No almacenar por periodos prolongados expuestos a la luz solar directa.
- Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Mantener sólo en el empaque original.
- Proteja el producto contra el daño físico, es decir, evite el tránsito pesado de personas o máquinas que puedan romper los envases.

Sección 8: Control de exposición y protección especial

- Protección de los ojos: Gafas de seguridad.
- Protección de la piel: Ropa normal del trabajo (overoles, botas y guantes)
- Protección respiratoria: Máscara contra polvo.
- Higiene Industrial: Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.
- No contamine fuentes de agua (lagos, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros) evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar para la protección de la fauna terrestre o acuática.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Granulo color marrón
- Olor: Inodoro
- pH a 1%: 6.0 - 10.0
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad: Estable a condiciones normales de uso y almacenamiento.
- No almacenar a temperaturas mayores de 40°C
- Incompatibilidad con otros materiales: Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.
- Descomposición peligrosa: Ninguna
- Polimerización peligrosa: No ocurre

Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad oral (ratas): >6000 mg/kg
- Toxicidad dérmica (ratas): 6000 mg/kg
- Toxicidad al inhalar: (ratas): >21 mg/kg
- Irritación en ojos (conejos): No irritable
- Irritación de la piel (conejos): No irritable
- Sensibilización (Cobayos): No sensibilizante

Sección 12: información ecológica

- Toxicidad en aves: LD50 = >500 ppm
- Toxicidad en agua y peces: LC50 = >150 mg/l
- Algas: LC50 = 0.00036 mg/l
- Toxicidad en abejas: LD50: >25 µg/abeja

Sección 13: Consideraciones de disposición

Los desechos deben manejarse de una manera apropiada sin que contamine fuentes de agua de lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros. Se debe tener en cuenta las leyes del estado ambientales para la disposición de este tipo de material. Ley 430/98, el decreto 1843/91 y el titulo F de la resolución 0822/98 del Ministerio de Desarrollo específicamente en el manejo de desechos y envases de plaguicidas. Tóxico para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. Nocivo para la fauna benéfica.

Sección 14: Información de transporte

No transportar con alimentos o elementos de uso humano o animal. El vehículo que transporte debe cumplir con la NTC 3969 y el decreto N° 1843 para el transporte y manejo de plaguicidas. Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

IMDG/IMO

No. ONU: 3077

Nombre de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

N.O.S. (Metsulfuron Methyl)

Grupo de envasado: III

Clase: 9

contaminante marino Si

Riesgo ambiental

RID/ADR

No. ONU: 3077

Nombre de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S.
(Metsulfuron methyl)

Grupo de envasado: III

Clase: 9

Riesgo ambiental Si

Precauciones particulares para los usuarios

ICAO / IATA

No. ONU: 3077

Nombre de envío: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

N.O.S. (Metsulfuron methyl)

Grupo de envasado: III

Clase: 9

Riesgo ambiental Si

Sección 15: Información reglamentaria

Frases de Seguridad.

- "Manténgase Fuera del
- de los niños y alejado de animales domésticos"
- "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

Sección 16: Información adicional

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en esta es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor por tanto la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

TARJETA DE EMERGENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA	CUIDADO	
PELIGRO A LA SALUD	PICTOGRAMAS	INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA
		H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel H319: Provoca irritación ocular H331: Tóxico en caso de inhalación P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo. P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P273: Evitar liberar al medio ambiente. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando. P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica. P391: Contener el derrame.
PELIGROS FISICOS		No es inflamable. - En caso de incendio: Evacue o aísle el área peligrosa, restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego. - Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma apropiada. - Procedimientos especiales: Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		No hay efecto tóxico del producto sobre el medio ambiente si se usa correctamente y de acuerdo con las instrucciones. Es un producto de baja residualidad y biodegradable. Si se presentan derrames, cúbralos con aserrín, tierra o arena y luego recójalos y entiérrelos en un lugar adecuado lejos de casa, bodegas y fuentes de agua. No lo deje caer en los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua.
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	     	
ALMACENAMIENTO	- No almacenar en casas de habitación. - No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. - No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases. - Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes dañadas.	

	– Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos – Almacenar el producto en un lugar fresco, seco, ventilado y lejos de la exposición directa a la luz solar. – Almacenar a una temperatura entre 3°C y 30°C
EN CASO DE FUGA	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame.
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	– Inhalación: Trasladar el afectado a un sitio fresco y ventilado, colocar en posición de reposo. – Ingestión: No induzca el vómito si la persona esta inconsciente. Consultar al médico. – Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón. – Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por un tiempo no inferior a 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.
INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	ALTRIA CROP CARE S.A.S Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta).