# Glufomax® 150 SL

Herbicida de uso agrícola
Registro Nacional N° PL0006992023

## CARACTERISTICAS

**GLUFOMAX 150 SL** es un herbicida de contacto y sistémico (reducido) de uso post-emergente y desecante. Actúa neutralizando la síntesis de glutamina, incrementando la concentración de amoniaco en las células y al mismo tiempo inhibiendo la fotosíntesis.

## COMPOSICION

Ingrediente activo: Glufosinate ammonium
Nombre Químico: (2S)-2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl) butanoic acid monoammonium salt
Concentración: 150 g/litro

## USOS Y RECOMENDACIONES

| CULTIVO | BLANCO BIOLÓGICO | NOMBRE CIENTÍFICO | DOSIS | P. C. | P. R. |
|---|---|---|---|---|---|
| Algodón | Paja Mona | *Leptochloa Mucronata* | 1.5 L / Ha | N. A. | 0 horas |
| | Liendre Puerco | *Echinochloa Colona* | | | |
| | Clavo de Cristo | *Euphorbia Heterophylla* | | | |
| | Lechosa | *Euphorbia Hypericifolia* | | | |
| | Archucha | *Momordica Charantia* | | | |
| | Cotorrera | *Heliotropium Indicum* | | | |
| Caña de Azúcar | Batatilla | *Ipomoea sp* | 1.5 – 1.8 L / Ha | | |
| | Dormidera | *Mimosa Púdica* | | | |
| | Bledo | *Amaranthus Dubius* | | | |
| | Emilia | *Emilia Sonchifolia* | | | |
| | Euphorbias | *Euphorbia Hirta* | | | |
| | Chilinchil | *Cassia Tora* | | | |
| | Archucha | *Momordica Charantia* | | | |
| | Paja Mona | *Leptochloa Mucronata* | | | |
| | Caminadora | *Rottboellia Exaltata* | | | |
| Banano | Guarda Rocío | *Digitaria Sanguinalis* | 1.5 L / Ha | | |
| | Colchón Rocío | *Selaginella sp* | | | |
| | Oreja de Ratón | *Geophila Macropoda* | | | |
| | Estropajo | *Anguria Trifoliata* | | | |
| | Piñita | *Murdania Nudiflora* | | | |

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

ALTRIA CROP CARE S.A.S
Km 3, Carretera del amor / Teléfono: (+57) 311 271 8715
Villavicencio - Meta - Colombia

- **Frecuencia y época de aplicación**

**GLUFOMAX 150 SL** debe ser aplicado una (1) vez por ciclo de cultivo en post-emergencia, cuando las malezas están en crecimiento activo. La dosis a utilizar depende del grado de infestación de las malezas, del estado de desarrollo de las mismas y las condiciones climáticas. Para obtener una completa seguridad sobre el cultivo, se recomienda aplicar el producto cuando las plantas de algodón tengan una altura no inferior a 30 cm.

- **Instrucciones para el uso**

Agregue la dosis total de **GLUFOMAX 150 SL** a la mitad del volumen de agua recomendado, agite y agregue el resto del volumen de agua. Realice la respectiva calibración del equipo antes de hacer la aplicación. Utilizar un coadyuvante para mejorar la calidad y garantizar una buena aplicación. Se recomienda aplicar en volúmenes de agua de 100 a 400 litros por hectárea dependiendo el estado de desarrollo del cultivo cuando se utilicen equipos terrestres. Con equipo de aplicación, bomba convencional, se requiere el uso de pantalla en la aplicación. En cultivo de Banano aplicar la dosis recomendada con un volumen de agua de 180 L/ha previa calibración del equipo a utilizar.

- **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 daños en los cutltivos.

- **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-envasar 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 4. Ligeramente 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:** Glufomax® 150 SL

**Importador:** ALTRIA S.A.S

**Dirección:** km 3, carretera del amor

**Teléfono:** (+57) 311 271 8715

**Ciudad:** Villavicencio, Meta, Colombia

## Seccion 2: Identificacion de peligros

Apariencia: Liquido.

Clasificación toxicológica: 4. Ligeramente peligroso.

Clasificación SGA.

- INDICACIONES DE PELIGRO

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

H319: Provoca irritación ocular

H332: Nocivo 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:** Glufosinate –ammonium

**CAS:** 77182-82-2

**Concentración:** 150 g/L

**Tipo de formulación:** Concentrado soluble

**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 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 ($CO_2$), 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 3ºC a 30 ºC. 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, lagunas, 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: Liquido color verde-azul.
- Olor: Inodoro
- pH: 6
- Densidad: 1.085 g/ml
- 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 40ºC
- Incompatibilidad con otros materiales: Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.
- Descomposición peligrosa: Ninguna
- Polimerización peligrosa: No ocurre

## Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad oral (ratas): >5000 mg/kg
- Toxicidad dérmica (ratas): >2000 mg/kg
- Toxicidad al inhalar: (ratas): 3.73 mg/l
- Irritación en ojos (conejos): No Irritable
- Irritación de la piel (conejos): Ligeramente irritable
- Sensibilización (Cobayos): No sensibilizante

## Sección 12: información ecológica

- Toxicidad en agua y peces: LC50 = 13,4 mg/l
- Daphnia magna: LC50 = 17,8 mg/l
- Algas: LC50 = 71,3 mg/l

## 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 Nº 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 LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Glufosinate ammonium)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
contaminante marino Si
Riesgo ambiental

RID/ADR
No. ONU: 3077
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Glufosinate ammonium)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
Riesgo ambiental Si
Precauciones particulares para los usuarios

ICAO / IATA
No. ONU: 3077
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (Glufosinate ammonium)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
Riesgo ambiental Si

## Sección 15: Información reglamentaria

Frases de Seguridad.

- "Manténgase Fuera del alcance 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.

Glufomax® 150 SL

# TARJETA DE EMERGENCIA

| SEÑAL DE ADVERTENCIA | CUIDADO | |
|---|---|---|
| | **PICTOGRAMAS** | **INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA** |
| **PELIGRO A LA SALUD** | | H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel<br>H319: Provoca irritación ocular<br>H332: Nocivo en caso de inhalación.<br><br>P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.<br>P102: Mantener alejado del alcance de los niños.<br>P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.<br>P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.<br>P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.<br>P273: Evitar liberar al medio ambiente.<br>P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.<br>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.<br>P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.<br>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.<br>P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.<br>P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.<br>P391: Contener el derrame. |
| **PELIGROS FISICOS** | | No es inflamable.<br><br>- 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.<br><br>- Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono ($CO_2$), polvo químico seco o espuma apropiada.<br><br>- Procedimientos especiales: Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergenciaUtilizar 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.<br><br>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.<br><br>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.<br>– No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.<br>– No re-envasar 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.<br>– Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado. |
| **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.<br>– **Ingestión:** No induzca el vómito si la persona esta inconsciente. Consultar al médico.<br>– **Contacto con la piel:** Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón.<br>– **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<br>Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta). |
| Altria CROP CARE SAS | |