



## CUERPO IZQUIERDO

### **PRECAUCIONES:**

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS**
- **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

**MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:** Se recomienda durante la preparación y la aplicación, usar ropa y elementos de protección adecuados para el uso seguro de productos fitosanitarios. Durante la preparación y aplicación: evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No aspirar las gotas de la aspersion. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca. Lavarse bien con abundante agua y jabón luego de manipular el producto. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas.

**RIESGOS AMBIENTALES:** Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico. Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico. Toxicidad para organismos acuáticos: Ligeramente tóxico para peces. No contaminar fuentes de agua de riego o uso domestico.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:** Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando los riesgos para cultivos siguientes.

**TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Inutilizar las bolsas y envases de papel perforándolos y evitando dañar la etiqueta. Los envases y bolsas perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden quemar o depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto.

**ALMACENAMIENTO:** Cerrar bien los envases no agotados y no reutilizar los vacíos. Mantener el producto en lugares frescos y secos, ventilados, fuera del alcance de la luz solar, calor, humedad y alejado de alimentos, fertilizantes, semillas, insecticidas y fungicidas. Mantener a temperaturas entre 0° y 30° C.

**DERRAMES:** En caso de que el producto sea derramado, barrer los gránulos y disponer en tambores para su destrucción en sitios autorizados. No usar agua. Cubrir los derrames del caldo de aplicación con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

## **PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de intoxicación, acudir inmediatamente al médico.**

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, suministrar respiración artificial, preferentemente boca a boca.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Si la persona vomita estando inconsciente póngalo de costado con la cabeza más baja que el cuerpo. Urgente traslado a centro asistencial. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

**Contacto dermal:** Quitar la ropa contaminada. Lavar el área afectada con abundante agua y jabón.

**Contacto ocular:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera. Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.

**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: Producto que normalmente no ofrece peligro (Clase IV).**

Categoría inhalatoria II (NOCIVO).

Irritación ocular: Moderado irritante (CUIDADO) Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.

Irritación dermal: No irritante dermal.

Aplicar tratamiento sintomático.

**SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Los síntomas incluyen malestar gastrointestinal, irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea. En caso de ingestión de grandes cantidades de producto, puede resultar en hipotensión y edema pulmonar.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:** Capital Federal: Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247 Conmutador: 4962-9280 / 9212, Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - , Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806, BUENOS AIRES: Haedo, Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777, Conmutador: 4658-5001 al 19 (int. 1102/03). CORDOBA: Hospital de Niños: Corrientes 643 Tel: (0351) 4586406 y 6455. ROSARIO: Hospital de Niños de Rosario Tel: (0341) 430-3533 ó 481 3611/3612. T.A.S. CASAFE (0341) 448-0077 ó 424-2727. MENDOZA: Hospital Central Tel: (0261) 423-4913.

## **CUERPO DERECHO**

**GENERALIDADES: GLIFO TOP SG LANTHER** es un herbicida no selectivo para el control postemergente de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, que se encuentren alejadas de centros poblados o lugares con tránsito frecuente de personas. De acción sistemática, es absorbido por hojas y tallos verdes y traslocado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte total de las malezas emergidas.

Los efectos son lentos sobre todo en las especies perennes, donde después de transcurridos 4-5 días desde la aplicación comienza el almacenamiento y marchitamiento de las hojas y tallos que culminan con la muerte total de las malezas.

### **INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**Preparación: GLIFO TOP SG LANTHER** debe mezclarse con agua limpia para su aplicación como pulverizado. La cantidad requerida será adicionada al tanque mientras este se está llenando. En caso de equipos de bajo volumen, mezclar previamente la cantidad requerida de producto con agua en un recipiente adicional y verter luego al tanque que se está llenando. Mantener el agitador en marcha durante la carga del equipo pulverizador y durante la aplicación.

Únicamente se recomienda el uso de un surfactante no iónico cuando el producto se aplique con aguas duras o salobres. Las aplicaciones pueden realizarse con equipos pulverizadores de mochila terrestre (convencionales o de gota controlada) y por avión. También pueden hacerse aplicaciones selectivas con equipos de sogas y rodillos.

**IMPORTANTE:** después de una aplicación y antes de dañar mecánicamente las malezas tratadas, es necesario esperar tres días en el caso de especies anuales y 4 a 5 en el de perennes para asegurar la completa traslocación del herbicida a todos los órganos vegetativos de las plantas. Los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza sobre las malezas en activo crecimiento que no sufran efectos de sequía, enfermedades o cualquier otro factor adverso a su normal desarrollo. Evitar las aplicaciones sobre malezas cubiertas por tierra. No pulverizar si se prevén lluvias durante las seis horas posteriores a la aplicación cuando el follaje de las malezas está mojado.

### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación.**

**Aplicaciones en cobertura total:** Para aplicaciones con equipo gota controlada preparar una solución al 10 % (1 kg de **GLIFO TOP SG LANTHER** más 9 litros de agua limpia). Con equipos pulverizadores terrestres debe utilizarse la dosis recomendada, diluida en agua limpia a razón de 80-120 l/ha. La pastillas recomendadas son las de abanico plano (Nº 80-03, 80-02, 110-02, 110-03) trabajando a una presión entre 25 y 40 lbs/pulg<sup>2</sup>. Para preparar la solución de aspersion debe llenarse el depósito con agua hasta la mitad, agregarse la dosis recomendada de **GLIFO TOP SG LANTHER** y completarse el llenado. Debido a la alta solubilidad es suficiente la agitación provista por el retorno de la pulverizadora.

En aplicaciones áreas se deben aplicar volúmenes totales entre 15 y 30 litros por hectárea (Dosis de glifosato más agua) observando las precauciones habituales en cuanto a horario y altura del vuelo tamaño de las gotas y orientación de los picos y condiciones meteorológicas.

**Aplicaciones selectivas:** se puede realizar el control postemergente de las malezas que superen en altura el cultivo. Con este sistema se controla Sorgo de Alepo (*Sorghum halepense*), Pasto puna (*Stipa brachichaeta*), Yuyo colorado (*Amaranthus spp*) y cultivos guachos (maíz, sorgo y girasol), siempre que las plantas a controlar se encuentren suficientemente expuesta al contacto con la solución herbicida y que sobrepasen al cultivo por lo menos 15-20 cm. Se utilizan soluciones de **GLIFO TOP SG LANTHER** al 10 % para equipos a rodillo y del 33 % para sogas. Recomendaciones: Regular la altura del aplicador para lograr buen contacto con la maleza, sin tocar el cultivo. Reducir la velocidad cuando aumenta la densidad de malezas. Llenar el equipo con la solución ya preparada, a la concentración recomendada.

## RECOMENDACIONES DE USO

### Aplicaciones de cultivos perennes:

- Las aplicaciones en viñedos, yerba mate, te, cítricos o frutales deben realizarse a las dosis requeridas para controlar las malezas presentes. En todos los casos debe evitarse que la pulverización alcance hojas, frutos, tallos verdes de las plantas cultivadas, dirigiendo la aplicación a la base del tronco de las plantas de más de tres años o bien protegiendo a las de menos de tres años.
- En caña de azúcar se puede usar guadaña química embebida en una solución de **GLIFO TOP SG LANTHER** al 12,5 %, controlando las malezas sin afectar el cultivo, sea cual fuere su estado de desarrollo.

### Aplicaciones en precosecha de trigo:

- Puede ser aplicado antes de la cosecha de trigo para controlar altas infestaciones de sorgo de alepo en lotes destinados al doble cultivo trigo-soja, en siembra convencional o directa. Pueden usarse equipos terrestres o avión, siguiendo las instrucciones detalladas en “**instrucciones para el uso**”.
- Se recomienda la aplicación de 1,3 kg/ha cuando el contenido de humedad del grano de trigo sea igual o menor al 30% y el sorgo de alepo este creciendo activamente y lenta una altura igual o superior a la del trigo.

En estas condiciones **GLIFO TOP SG LANTHER** no alterara el peso de mil granos, ni el poder germinativo de la semilla de trigo, tampoco será afectada la calidad panadera ni habrá residuos que impidan su posterior uso para consumo humano y/o animal.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas.

Aplicaciones de presiembra en soja, maíz, girasol:

- Siembra convencional: Esta técnica es recomendable para lotes con altas infestaciones de Sorgo de alepo, antes de destinarlos a soja de primera, girasol, maíz y otros cultivos, logrando que crezcan libres de malezas. Es conveniente arar durante en invierno y trabajar con rastra de doble acción al comienzo de la primavera con el objeto de trozar rizomas y uniformar su brotación. Deberá dejarse crecer el Sorgo alepo hasta 30-50 cm de altura y luego aplicar 1,3 kg/ha de **GLIFO TOP SG LANTHER**. La preparación de la cama de siembra podrá realizarse de 5 a 7 días después de la aplicación.
- Siembra directa: El uso de glifosato es especialmente indicado para el control de las malezas presentes en el rastrojo del cultivo, anterior, antes o inmediatamente después de la implantación usando esta técnica. En soja de segunda se recomienda esperar 2 a 3 días después de la implantación usando esta técnica. En soja de segunda se recomienda esperar 2 a 3 días después de la cosecha del cultivo anterior para que las malezas recuperen la capacidad de absorber el herbicida y luego aplicar 1 a 1,3 kg/ha de herbicida.
- En soja RR (resistente al glifosato) ha demostrado total selectividad en las dosis comunes de uso. Malezas que controla: **GLIFO TOP SG LANTHER** controla un gran número de especies, se citan las principales.

Anuales: las malezas anuales son mas susceptibles cuando tienen menos de 15 cm de altura, usando una dosis entre 1 y 1,5 kg por hectárea para gramíneas y de 1,25 a 2,05 kg/hectárea para latifoliadas.

### ESPECIES ANUALES

MALEZAS	DOSIS (kg/ha)	MOMENTO DE APLICACIÓN
<b>GRAMINEAS:</b> Capín /Pasto cañada ( <i>Echinochloa colonum</i> ), Capín ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), Cebadilla criolla ( <i>Bromus unioloides</i> ) Cola de zorro ( <i>Setaria spp.</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria spp.</i> )	1 - 1,5	Las malezas anuales son más susceptibles a <b>GLIFO TOP SG LANTHER</b> cuando tienen menos de 15 cm de altura.
<b>LATIFOLIADAS:</b> Yuyo Colorado /ataco ( <i>Amaranthus spp.</i> ), Quinoa ( <i>Chenopodium album</i> ), Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), Ciennudos/sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Chamico ( <i>Datura ferox</i> ), Amor seco/saetilla ( <i>Bidens pilosa</i> )	1,25 - 2,05	Las malezas anuales son más susceptibles a <b>GLIFO TOP SG LANTHER</b> cuando tienen menos de 15 cm de altura

### ESPECIES PERENNES

MALEZAS	DOSIS (kg/ha)	MOMENTO DE APLICACIÓN
---------	---------------	-----------------------

Sorgo de alepo/Cañota ( <i>Sorghum halepense</i> )	1,25 - 2,05	Aplicar entre inicio de floración y plena floración, cuando las malezas estén en activo crecimiento y no se encuentren condiciones de estrés.
Gramón/gramilla/chepica ( <i>Cynodon Dactylon</i> ) Cebollín/cípero/junquillo ( <i>Cyperus rotundus</i> ), Cípero/junquillo ( <i>Cyperus esculentus</i> ), Camalote / Pasto de guinea ( <i>Panicum</i> ), Yuyo sapo ( <i>Wedelia glauca</i> )	2,5 - 3	Aplicar entre inicio de floración y plena floración, cuando las malezas estén en activo crecimiento y no se encuentren condiciones de estrés.

**RESTRICCIONES DE USO:** No se establecen restricciones de carencia. Se inactiva rápidamente en contacto con el suelo. Por lo tanto, al no dejar residuos, se puede sembrar cualquier cultivo después de su aplicación.

Su baja volatilidad reduce el peligro de dañar plantaciones y sembrados vecinos. Puede aplicarse también en cultivos implantados, siempre que sean protegidos, evitando el contacto del pulverizado con las partes verdes de las plantas útiles.

No tiene efecto residual. Para controlar las malezas provenientes se semilla se recomienda complementar el control con una aplicación de herbicidas residuales o selectivos.

Reingresar al área tratada una vez transcurridas 24 hs de la última aplicación.

“En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia”.

**COMPATIBILIDAD: GLIFO TOP SG LANTHER** es compatible con la mayoría de los agroquímicos utilizados. No obstante, antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Es compatible con herbicidas formulados como líquidos solubles o concentrados emulsionables, pero sufre interferencias con los concentrados dispersables o suspensiones concentradas, y es incompatible con los polvos mojables.

Posibles incompatibilidades: mezclas con herbicidas desecantes u hormonales pueden disminuir la acción de glifosato.

**FITOTOXICIDAD: GLIFO TOP SG LANTHER** es un herbicida no selectivo. Por lo tanto, no pulverizar sobre las partes verdes de aquellas plantas que no se quieren erradicar.

Nota importante: El glifosato pierde efectividad en presencia de aguas duras (especialmente aquellas con alto contenido de Calcio y Magnesio), Por lo cual se recomienda acomplejar/corregir la dureza del agua antes del agregado de **GLIFO TOP SG LANTHER**, utilizando productos especiales disponibles para tal fin. Con respecto al pH de la solución se recomienda que el mismo sea neutral o levemente ácido.

**AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO**