



# GLIFOCAFE

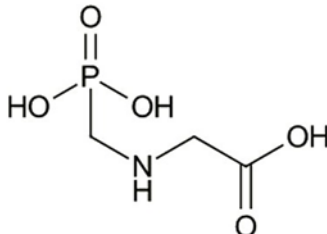
## FICHA TÉCNICA

HERBICIDA /GRUPO HARC G 9- GLICINAS  
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)  
REGISTRO NACIONAL ICA N° 2460  
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

### DESCRIPCIÓN

**GLIFOCAFE** es un herbicida no selectivo de acción sistémica con amplio espectro de acción, adecuado para el control post emergente de malezas anuales y perennes en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, etc. El producto no actúa sobre las semillas que existan por debajo del suelo y tampoco es absorbido por raíces. No es de acción residual prolongada y no actúa como un herbicida esterilizante del suelo.

### INFORMACIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS	
Ingrediente Activo	Glifosato
Concentración	480 g/L
Nombre químico	N-(phosphonomethyl) glycine, en forma de sal isopropilamina
Tipo de Formulación	Concentrado Soluble - SL
Nombre comercial	GLICOCAFE
Grupo Químico	Glicinas
Clasificación HRAC	G
Clasificación WSSA:	9
Formula Molecular	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> NO <sub>5</sub> P
Número de Identificación UN	2783
Imagen estructural	
Categoría Toxicológica	II – Moderadamente Peligroso



Glifocafé



Franja Toxicológica	Amarillo
Cultivo Registrados	Café
Presentaciones	
<b>PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS</b>	
Aspecto	Líquido amarillo
pH	4,4-4,9
Solubilidad - En agua a 20 °C (mg l <sup>-1</sup> )	100000 - Alto
Coefficiente de partición octanol-agua a pH 7, 20 °C Log P	-6.28- Bajo
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
Estabilidad	Es estable en condiciones normales de presión, temperatura y Almacenamiento. Estable a la luz.
Condiciones a Evitar	Contacto con el hierro. Temperaturas inferiores a 15° C. (Formación de Cristales)
Peligros de descomposición	El glifosato reacciona con el hierro produciendo hidrógeno gaseoso, altamente inflamable. Los productos de la combustión son tóxicos como CO, óxidos de nitrógeno y de fósforo.
<b>PROPIEDADES BIOLÓGICAS</b>	
<b>MODO DE ACCIÓN</b>	
<p><b>GLIFOCAFE</b> es un herbicida sistémico que penetra foliarmente y se transloca a otras partes de la planta, incluidos los órganos subterráneos. La muerte de las malezas se presenta entre los 7 y 15 días después de la aplicación. GLIFOCAFE no penetra por las raíces de los cultivos y se inactiva cuando se aplica al suelo, por lo cual no tiene actividad residual que pueda afectar las siguientes siembras. Dada su alta afinidad por los componentes del suelo, el glifosato es prácticamente inmóvil con una mínima probabilidad de transporte por lixiviación o arrastre por escorrentía.</p> <p><b>GLIFOCAFE</b> tiene baja volatilidad, lo que reduce riesgos de afectar cultivos vecinos y permite su aplicación dirigida, utilizando pantallas protectoras para evitar alcanzar las partes verdes de las plantas cultivadas.</p>	
<b>MECANISMO DE ACCIÓN</b>	
<p>El Glifosato inhibe la ruta del ácido shikímico en las plantas. Esta ruta es el primer paso en la síntesis de los aminoácidos aromáticos en las plantas. El glifosato inhibe la enzima EPSP (5-enolpiruvilshikimato-3-fostato sintetasa - EPSPS), compitiendo por los mismos sitios que la enzima, lo cual conduce a que haya un bloqueo de la biosíntesis de los aminoácidos esenciales triptófano, tirosina y fenilalanina. La enzima EPSP se encuentra únicamente en las plantas y algunas bacterias, lo que las convierte en un excelente objetivo de la acción del Glifosato.</p> <p>A pesar de que Glifosato es un inhibidor no-fotosintético per se, hay evidencias empíricas basadas en cambios observados en clorofila fluorescente en el Fotosistema II (PSII), que indican que</p>	



Glifosato afecta el sistema fotosintético de las plantas. Al inhibir el enzima EPSPS hay un desvío de Carbono del ciclo de Calvin a la ruta del ácido shikímico. Este desvío reduce la fotosíntesis, que se hace visible unos días después de la aplicación. Glifosato inhibe además, la síntesis del compuesto aromático plastoquinona (PQ), uno de los componentes del protector transporte cíclico de electrones en el Fotosistema I (PSI) de las plantas. El transporte cíclico de electrones es un mecanismo protector que puede ponerse en marcha como respuesta al estrés fotoinhibidor producido por la actividad del Glifosato. Queda claro, pues, que la actividad del Glifosato es bastante compleja, y que incluye la inhibición de la síntesis de aminoácidos, la fotoinhibición del sistema fotosintético y la interrupción consecuente de procesos protectores vitales. Todo ello contribuye a que la presencia de Glifosato sea una catástrofe vital para la planta, y sea por ello un excelente herbicida, sin efectos en otros organismos.

### RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	PC	PR
Café	Pincelito ( <i>Emilia sonchifolia</i> ), Guasca ( <i>Galinsoga caracasana</i> ), Suelda con suelda ( <i>Commelina difusa</i> ) Cadillo ( <i>Biden pilosa</i> ), Gramalote ( <i>Paspalum paniculatum</i> ), Llantén ( <i>Plantago major</i> ), Pata de Gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> )	4 L/ha	N.A.	0 horas

**P.C.= Período de Carencia:** Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

**P.R.= Período de Reentrada:** Es el período de tiempo para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

**N.A.:** No Aplica

### FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Lo usual es realizar una sola aplicación por campaña debido a que el glifosato es un herbicida no selectivo, cuyo momento de aplicación es puntual durante el desarrollo del cultivo. En aplicaciones localizadas en post-emergencia del cultivo, se debe aplicar siempre que haya malezas con suficiente área foliar.

### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada. El producto debe ser aplicado inmediatamente después de preparada la mezcla.



---

## **INSTRUCCIONES DE MANEJO**

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.
- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.
- No mezclar con productos de reacción alcalina.
- debe aplicarse con un buen grado de humedad del suelo. Si se aplica en condiciones de estrés hídrico, la eficacia en el control de malezas de hoja ancha puede verse reducida.
- Aplique en forma de aspersión con la cantidad suficiente de agua para cubrir uniformemente la maleza.
- No aplicar si se prevén lluvias durante las próximas 6 horas.
- En condiciones de sequía, baja humedad relativa o baja luminosidad es recomendable el uso de un coadyuvante.
- 
- Los equipos usados en la aplicación deben ser lavados cuidadosamente después de cada aplicación, por lo menos tres veces.

## **COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD**

GLIFOCAFE por ser un herbicida no selectivo se recomienda no mezclarlo con otros herbicidas, no obstante, cuando se hagan mezclas se recomienda hacer primero pequeñas pruebas de compatibilidad y eficacia. Mezclas en tanque con herbicidas residuales como ureas sustituidas y triazinas o con herbicidas como paraquat, phenoxy u otros herbicidas de tipo auxinas, pueden reducir la eficacia del glifosato.

## **PRECAUCIONES**

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.



- No debe aplicarse cuando haya vientos fuertes para evitar daños a cultivos susceptibles, ni en horas de elevadas temperaturas.

### **OBSERVACIONES AMBIENTALES**

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

*“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perforo el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”*

### **TOXICOLOGÍA**

**“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**  
**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO**

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

**Este producto puede ser mortal si se ingiere**

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **“no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones **“utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.”**

**Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra**



➤ **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**OJOS:** Produce irritación e incluso lesiones severas y permanentes si el ojo es salpicado. Posibles quemaduras

**PIEL:** La sensibilización severa irritación de la piel y dermatitis son posibles al contacto Irritación y fisuras.

**INGESTIÓN:** Tóxico por ingestión, puede causar tos, náusea, somnolencia, dolor de cabeza y vómito.

**INHALACIÓN:** Produce irritación en la nariz y la garganta. Puede causar somnolencia, dolor de cabeza, náusea, vértigo, estupor e inconciencia.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** Exposiciones repetidas a este material puede causar daño a células Rojas, daño hepático o metahemoglobinemia.

➤ **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica.

**PIEL:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica.

**INGESTIÓN:** De a beber 2 vasos de agua. No induzca al vómito. No suministre algo vía Oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

**INHALACIÓN:** Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica.

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes. Inflamables, tóxicos o explosivos por descomposición térmica o combustión. No inflamable, No explosivo. No combustible.

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

**DERRAMES GRANDES:** Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO:** No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada.

**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos deben ser lavados tres veces y destruidos.

**PICTOGRAMAS**



**PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO**



**PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO**





---

**EMERGENCIAS**

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.**

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.**

**UPL**  
OpenAg™