

FICHA TÉCNICA
GLIFOCAFE®

REGISTRO DE VENTA ICA N° 3731
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 las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, etc. 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.*

Ingrediente Activo:	Glifosato
Concentración:	Glifosato: acido glifosato 359 g/L de formulacion a 20°C equivalentes a 484.5 g/litro en forma de sal isopropilamina de N-fosfometil glicina
Nombre químico:	isopropilaminio N-fosfometil glicinato
Tipo de Formulación:	Concentrado Soluble - SL
Grupo químico:	Glicinas
Clasificación HRAC:	G
Clasificación WSSA:	9
Número de Identificación UN:	2902
Categoría Toxicológica:	IV – Ligeramente Toxicó
Franja Toxicológica:	Verde
Cultivo Registrados:	Café
Malezas a controlar:	Paja de perro (<i>Chloris radiata</i>), Zacate (<i>Paspalum macrophyllum</i>); Siempre viva (<i>Drymaria cordata</i>), Hierba de pollo (<i>Commelina diffusa</i>), Gitana amarilla (<i>Plantago rugelii</i>), Corazón herido (<i>Polygonum nepalense</i>), Hierba mala (<i>Sigesbeckia jorullensis</i>).
Presentaciones:	1 Litro, 4 Litros, 20 Litros y 200 Litros.

MODO DE ACCIÓN

GLIFOCAFE® es un herbicida sistémico que penetra foliarmente y se transloca a otras partes de la planta incluido 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.

GLIFOCAFE® 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.

MECANISMO DE ACCIÓN

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.

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 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 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 consecuyente 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	Dosis
Café	Aplicar GLIFOCAFE® en dosis de 4L/Ha. y un volumen de aplicación de 200L/Ha, obteniendo una acción eficaz y prolongada en el cultivo de café. Las malezas controladas son: paja de perro (<i>Chloris radiata</i>), Zacate (<i>Paspalum macrophyllum</i>), Siempre Viva (<i>Drymaria cordata</i>), Hierba de pollo (<i>Commelina difusa</i>), Gitana Amarilla (<i>Plantago rugelii</i>), Corazón Herido (<i>Polygonum nepalense</i>), Hierba Mala (<i>Sigesbeckia jorullensis</i>).

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 postemergencia del cultivo, aplicar siempre que haya malezas con suficiente área foliar.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

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, puede reducir la eficacia del glifosato.

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 para la preparación de la mezcla con el fin de evitar una posible degradación del ingrediente activo.
- Ajuste el pH del agua de ser necesario a un valor entre 5.0 y 6.0.
- 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.
- Al momento de la aplicación cuando haya cultivos sembrados, evite el contacto del producto con las partes verdes del cultivo.
- Suspenda la aplicación si la lluvia es inminente. Lluvias fuertes que ocurran entre una (1) o dos (2) horas después de la aplicación, reducen drásticamente la efectividad del tratamiento. Son necesarias seis (6) horas sin lluvia después de la aplicación para que la efectividad del tratamiento no disminuya por lavado del producto.
- Los equipos usados en la aplicación deben ser lavados cuidadosamente después de cada aplicación, por lo menos tres veces.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Es peligroso si se ingiere.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para reingresar al área tratada antes de que se cumpla el periodo de reentrada.
- Todo equipo utilizado para la aplicación debe ser lavado muy cuidadosamente, para lo cual llénelo hasta la mitad, revuelva bien su contenido y luego aplíquelo sobre la maleza. Repita la operación las veces que sea necesario hasta estar seguro de su limpieza.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- Las áreas aplicadas no deben ser pastoreadas ni cosechadas, antes de que pase el PC (Intervalo de Seguridad entre la última aplicación y la cosecha).
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.

PICTOGRAMAS



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.

ELABORACION y REVISION:	PEDRO J. RAMIREZ M.
FECHA:	Enero /2017