

**CALLIQUAT®**

FICHA TÉCNICA

HERBICIDA

CALLIQUAT

REGISTRO NACIONAL ICA N° 0010
A NOMBRE DE ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

CALLIQUAT es un herbicida de contacto post-emergente, *no selectivo* de acción rápida (tres a cuatro días) indicado para el control de un amplio espectro de malezas gramíneas y de hoja ancha. El producto es resistente a lluvias, las cuales pueden caer entre 30 minutos y una hora después de la aplicación, sin que se afecte la aplicación.

Ingrediente Activo:	Paraquat
Concentración:	200 g/L
Nombre químico:	Ion de 1,1'-Dimetil-4,4' dipiridilo en forma de cloruro de paraquat
Tipo de Formulación:	Concentrado Soluble - SL
Grupo químico:	Bipiridilos
Clasificación HRAC:	D
Clasificación WSSA:	22
Número de Identificación UN:	3016
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso
Franja Toxicológica:	Amarilla
Cultivo Registrados:	Arroz, banano, café, tomate
Presentaciones:	1 Litro, 4 Litros, 20 Litros y 200 Litros.

MODO DE ACCIÓN

CALLIQUAT® es un herbicida que actúa *por contacto* con las partes verdes de las plantas, controlando malezas de hoja ancha y gramíneas. El paraquat actúa en presencia de la luz secando las partes verdes de todas las plantas con las cuales entra en contacto. Después de la aplicación, la penetración a través de la superficie foliar ocurre casi de inmediato. Esta absorción aumenta con alta intensidad de luz y humedad y por el sistema adyuvante específico que por lo general está incorporado en la formulación, que asegura una buena retención de la pulverización y humidificación del follaje al que se apunta. **El CALLIQUAT no es selectivo a ningún cultivo o especie vegetal.** **CALLIQUAT®** no actúa cuando se deposita sobre la *corteza madura* de las malezas perennes. El mejor efecto se logra cuando las malezas tienen menos de 25 cm de altura y se hace una perfecta cobertura del follaje. **CALLIQUAT®** se puede utilizar para efectuar quema de malezas presentes en el cultivo de café, que se encuentren en crecimiento activo. El producto se inactiva al entrar en contacto con las partículas del suelo

HERBICIDA

MECANISMO DE ACCIÓN

El paraquat es un inhibidor de la fotosíntesis en el fotosistema I. El producto inhibe el proceso fotosintético interfiriendo en la *reacción de Hill* en el flujo de electrones en el **fotosistema I ó II**. El mecanismo principal de fitotoxicidad es la generación de radicales libres, los cuales causan una rápida desecación del follaje, seguida de una necrosis. Estos herbicidas no son metabolizados por las plantas superiores. El paraquat no inhibe el transporte de electrones en el FSII, sino que más bien, se los quita a la ferredoxina provocándole su reducción y la liberación de radicales libres y, por ende, la per oxidación de las membranas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	OBJETIVO BIOLÓGICO	P.C.	P.R.
ARROZ	2.0 l/Ha.	Falsa caminadora (<i>Ischaemum rugosum</i>), Liendre puerco (<i>Echinochloa colonum</i>), Arrocillo (<i>Fimbristylis miliacea</i>), Piñita (<i>Murdannia nudiflora</i>), Arroz rojo (<i>Oryza sativa</i>), Batatilla (<i>Ipomoea</i> spp), Escoba Negra (<i>Sida acuta</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Guardarocio (<i>Digitaria sanguinalis</i>).	7 días	24 horas
BANANO	2.0 Litros/Ha.	MALEZAS CONTROLADAS: Banano: Yerba mora (<i>Solanum nigrum</i>), Lechosa (<i>Euphorbia hypericifolia</i>), Uchuva (<i>Physalis angulata</i>), Chilinchilin (<i>Cassia tora</i>), Emilia (<i>Emilia sonchifolia</i>), Escoba (<i>Sida rhombifolia</i>), Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), Caperonia (<i>Caperonia palustris</i>), Cortadera (<i>Cyperus ferax</i>), Archucha (<i>Physalis pubescens</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>).	0 días	24 horas
CAFÉ	3.0 – 4.0 Litros/Ha ⁽¹⁾	Cortadera (<i>Cyperus ferax</i>), Digitaria (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Siempre viva (<i>Commelina diffusa</i>), Corazon herido (<i>Polygonium nepalense</i>), Bella de noche (<i>Mirabilis jalapa</i>), Gualola (<i>Polygonium segetum</i>), Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>), Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), Pega pega (<i>Boerhavia erecta</i>).	7 días	24 horas
TOMATE	2.0 Litros/Ha.	Aleluya (<i>Oxalis latifolia</i>), Nabo (<i>Brassica rapa</i>), Rábano silvestre (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Batatilla (<i>Ipomoea</i> spp), Pasto Argentina (<i>Cynodon dactylon</i>).	30 días	24 horas

P.C. Periodo de carencia. Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

P.R. Periodo de Reingreso: Intervalo de tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y el ingreso de personas al área tratada.

N.A.: No Aplica

⁽¹⁾ En café aplicar 200 – 270 cc por bomba de 20 litros para un volumen de mezcla por hectárea de 300 litros.



CALLIQUAT®

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

En *cultivos perennes* aplicar cuando las mezclas tengan 10-15 cm de altura; la frecuencia estará determinada de acuerdo con el programa de control, basado en el tamaño de las malezas.

En *cultivos de ciclo corto* se puede aplicar en pre-siembra, o post siembra, pero antes de la germinación del cultivo para controlar las malezas presentes.

En aplicaciones entre hileras, dirigir la aplicación a las malezas, utilizando una pantalla. No permita que el producto alcance la corteza verde del tronco o tallo del cultivo.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

El producto no es compatible con productos tenso activos aniónicos y con productos alcalinos.

Antes de realizar una mezcla con otros herbicidas, se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad física y biológica a pequeña escala.

No mezclar con herbicidas sistémicos.

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 y ajuste el valor del pH si es necesario.
- Puede aplicarse en épocas secas sin que su desempeño se afecte.
- No es volátil, por lo que no hay riesgo de que mediante la presión de vapor el cultivo se dañe.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Utilice agua limpia para la mezcla.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.
- 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 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 de que se cumpla el periodo de reentrada.
- Almacene el producto en un lugar seco y ventilado.
- En el caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

HERBICIDA

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.

“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

PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO	
	     
PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO	
      	

EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROMQUIM 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.

HERBICIDA