

FICHA TÉCNICA
SAFARI®
REGISTRO NACIONAL ICA N° 1841
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE S.A.S
DESCRIPCIÓN

SAFARI es un herbicida post emergente no selectivo con acción de contacto para el control de malezas gramíneas, hojas anchas y arbustivas leñosas y semileñosas en una amplia diversidad de cultivos, potreros y áreas no agrícolas.

Ingrediente Activo:	Glufosinato de Amonio
Concentración:	200 g/L
Nombre químico:	2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl) butanoic acid mono ammonium salt
Tipo de Formulación:	Concentrado Soluble - SL
Grupo químico:	Ácido Fosfínico
Clasificación HRAC:	H
Clasificación WSSA:	10
Número de Identificación UN:	
Categoría Toxicológica:	II - Moderadamente Peligroso
Franja Toxicológica:	Amarilla
Cultivo Registrados:	Naranja, Café, Potreros, Maíz, Palma africana, Banano
Malezas a controlar:	Cortadera (<i>Cyperus Ochraceus</i>), Cadillo (<i>Cenchrus echinatus</i>), Bledo (<i>Amarantus dubius</i>), Dormidera (<i>Mimosa pudica</i>), Marihuano macho (<i>Parthenium sp</i>), Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pata de gallina (<i>Eulosine indica</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Bogotana (<i>Polygonum nepalense</i>), pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), Millonaria (<i>Dichondra repens</i>), Suela con suela (<i>Commelina diffusa</i>), Pincelito (<i>Emilia sonchifolia</i>), Chipaca (<i>Bidens pilosa</i>), marihuano macho (<i>Parthenium sp</i>), Arroz (<i>Oryza sativa</i>), Falsa caminadora (<i>Ischaemum rugosum</i>), Digitaria (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Palo de Agua (<i>Ludwigia decurrens</i>), Paja amarga (<i>Homolepsis aturensis</i>), Kudzu Tropical (<i>Pueraria phaseoloides</i>), Rabo de ratón (<i>Achyranthes indica</i>), Caperonia (<i>Caperonia palustris</i>), Sida (<i>Sida rhombifolia</i>), Asystasia (<i>Asystasia intrusa</i>), Paja de Barro (<i>Panicum laxum</i>), Coyolillo (<i>Cyperus flavus</i>), Cordón de Fraile (<i>Hyptis capitata</i>), Bolas de Gato (<i>Clidemia hirta</i>), Piñita (<i>Nodiflora sp</i>), Venadillo (<i>Conyza bonariensis</i>), Pata de gallina (<i>Digitaria sp</i>), Piñita (<i>Murdannia nudiflora</i>), Paspalum (<i>Paspalum sp</i>), Cortadera (<i>Cyperus spp</i>).
Presentaciones:	1, 4, 20, 200 litros

MODO DE ACCIÓN

SAFARI es un herbicida que se activa al entrar en contacto sobre las partes verdes de la planta provocando una clorosis de la maleza. Después de una aplicación, el glufosinato de amonio penetra a través de la cutícula de las hojas y demás tejidos verdes de la planta. Este producto no es absorbido por la raíz.

MECANISMO DE ACCIÓN

El glufosinato de amonio actúa sobre partes verdes de la planta inhibiendo la síntesis de glutamino sintetasa (*enzima esencial en el metabolismo del Nitrógeno*), lo que conlleva a la acumulación e intoxicación por altos niveles de amonio; además afecta el metabolismo de proteínas al no poder sintetizarse el aminoácido glutamina. Adicionalmente, este ingrediente activo actúa sobre la fotosíntesis al inhibir la *foto respiración* y la formación de los aminoácidos histidina y metionina.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Malezas controladas	Dosis L /ha	P.C	P.R
Naranja	Cortadera (<i>Cyperus Ochraceus</i>), Cadillo (<i>Cenchrus echinatus</i>), Bledo (<i>Amarantus dubius</i>), Dormidera (<i>Mimosa pudica</i>), Marihuano macho (<i>Parthenium sp</i>), Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pata de gallina (<i>Euloline indica</i>), verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	1.75 – 2.0 una aplicación en post emergencia	40 días	12 horas
Café	Bogotana (<i>Polygonum nepalense</i>), pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), millonaria (<i>Dichondra repens</i>), suelda con suelda (<i>Commelina diffusa</i>), pincelito (<i>Emilia sonchifolia</i>), chipaca (<i>Bidens pilosa</i>), guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Marihuano macho (<i>Parthenium sp</i>).	1.5 – 2.0 una aplicación en post emergencia	20 días	12 horas
Potrerros	Malezas Leñosas y Semileñosas: Salvia (<i>Vernonia patens</i>), Acacio Forrajero (<i>Leucaena leucocephala</i>), Escoba (<i>Sida rhombifolia</i>), Dormidera (<i>Mimosa pudica</i>), Verbena (<i>Verbena littoralis</i>), Mosquero (<i>Croton leptostachyus</i>), lulo de perro (<i>Solanum crotonifolium</i>), Corona de Cristo (<i>Acacia farnesiana</i>), Malva (<i>Malachra alceifolia</i>)	6.0 Una aplicación sobre malezas en estado vegetativo y reproductivo	7 días	12 horas
Maíz	Arroz (<i>Oryza sativa</i>), Falsa caminadora (<i>Ischaemum rugosum</i>), Digitaria (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Palo de Agua (<i>Ludwigia decurrens</i>)	1.5 una aplicación en post emergencia	N.A.	12 horas
Palma africana	Paja amarga (<i>Homolepsis aturensis</i>), Kudzu Tropical (<i>Pueraria phaseoloides</i>), Rabo de ratón (<i>Achyranthes indica</i>), Caperonia (<i>Caperonia palustris</i>), Sida (<i>Sida rhombifolia</i>), Asystasia (<i>Asystasia intrusa</i>), Paja de Barro (<i>Panicum laxum</i>), Coyolillo (<i>Cyperus flavus</i>), Cordón de Fraile (<i>Hyptis capitata</i>), Bolas de Gato (<i>Clidemia hirta</i>)	2.0 – 2.5 Una aplicación sobre malezas en activo crecimiento	N.A.	12 horas

Banano	Piñita (<i>Nodiflora sp.</i>), Venadillo (<i>Conyza bonariensis</i>), Pata de gallina (<i>Digitaria sp.</i>), suelda con suelda (<i>Commelina sp.</i>), Piñita (<i>Murdannia nudiflora</i>); Paspalum (<i>Paspalum sp.</i>), Cortadera (<i>Cyperus spp.</i>).	1.4 Una aplicación sobre malezas en activo crecimiento	10 días	12 horas
--------	---	---	---------	----------

P.C.: Periodo de Carencia

P.R.: Periodo de Reentrada

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

El herbicida **SAFARI** se aplica en forma post emergente a la maleza, preferiblemente cuando estas estén en crecimiento activo y tengan suficiente follaje. Cuando se realice la aplicación, el suelo debe tener un buen grado de humedad.

FITOTOXICIDAD

- La aplicación de SAFARI debe ser dirigida a la maleza ya que es fitotóxico a los cultivos.
- SAFARI es un herbicida no selectivo por lo que puede causar daño al tejido verde (hojas y tallos) de cualquier planta a la que se aplique.
- SAFARI no es fitotóxico sobre cultivos que posean el gen transgénico de resistencia al Glufosinato de Amonio.

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 aplicación del producto. Corrija el pH del agua si es necesario.
- **SAFARI** 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.
- No mezclar con productos de reacción alcalina.
- Aplíquese **SAFARI** 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.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- 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.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- Dañino si se ingiere. Evítese el contacto con los ojos, piel y ropa.
- No aspire la neblina o vapores de la aspersión. Use careta de protección durante la aplicación.
- Almacenar el producto en un lugar seco y ventilado.
- 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.
- No aplicar en condiciones climáticas que promuevan la deriva.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- 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.
- Para aplicaciones terrestres y aéreas del producto, se deben dejar franjas de seguridad de 10 y 100 metros respectivamente, con relación a los cuerpos de agua.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- 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 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. / GABRIEL R. GARCES
FECHA:	Enero /2017