



Registro: RSCO-HEDE-0230-X0273-013-41.0

1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

| | |
|---------------------------------|--|
| Ingrediente Activo: | Sal isopropilamia de Glifosato a 41% equivalente a 360 g/L |
| Números identificadores: | CAS 34494-04-7 |
| Uso: | Herbicida. |
| Formulación: | Solución acuosa. |
| Categoría Toxicológica: | 5, PRECAUCION (banda verde) |
| Grupo químico: | Fosfonoglicinas |
| Nombre químico: | 2-(fosfonometilamino) acetato |
| Fórmula empírica: | $C_6H_{17}N_2O_5P$ |

2. Mecanismo y Modo de acción

Es un herbicida sistémico post-emergente, de amplio espectro, no selectivo. De absorción foliar, se caracteriza por su buena traslocación, alta actividad, amplio campo de acción y capacidad de control de órganos de reproducción subterráneos. Es absorbido por vía foliar mediante un proceso de difusión pasiva y se transloca en el floema lentamente a toda la planta hasta los órganos subterráneos; esta absorción puede durar hasta 48 horas, pero la mayor parte se absorbe durante las 4-6 horas posteriores al tratamiento. Los efectos se hacen visibles en las especies anuales en 2-4 días y en las perennes en 7-10 días. Las especies leñosas necesitan 1-2 semanas. Actúa inhibiendo una de las enzimas, 5-enolpiruvilshikimato-3-fosfatosisintasa, que controlan la síntesis de los aminoácidos aromáticos esenciales triptófano y fenilalanina y otros importantes productos químicos endógenos como lignina, fenoles y ácido indolacético.

Penetra solo a través del follaje y otros tejidos verdes de la planta. Se transloca por el floema hacia los puntos de crecimiento o tejidos meristemáticos de la planta. No persiste en el suelo y no tiene actividad pre-emergente. El mecanismo de acción consiste en la inhibición de los aminoácidos aromáticos específicamente Penetra por el follaje. Inhibe la síntesis de aminoácidos aromáticos que forman proteínas.

Riesgo de resistencia. Este clasificado en HRAC en el grupo G, WSSA 9. Los herbicidas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, uso de mezclas de herbicidas, aplicación con la maleza joven antes de florecer y en crecimiento vigoroso, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

CACIQUE®. Es un herbicida de acción sistémica, no selectivo, recomendado para el control de las principales malezas de hoja ancha, perennes y anuales.

4. Recomendaciones de uso

CACIQUE® puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre tal como aspersoras manuales de mochila o equipo acoplado al tractor. Asegúrese de que el equipo de aplicación esté en buenas condiciones de uso. Se recomienda utilizar boquillas de abanico plano (TJ-800050 hasta TJ-8004), para control de maleza en general en área total. Para aplicar en bandas se recomienda boquillas de inundación tipo Floodjet. Para aplicaciones de "manchones" utilizar boquillas cónicas. Para aplicaciones terrestres se recomiendan volúmenes de aspersión desde 60 hasta 600 L/ha hecho el debido ajuste de concentración de producto en la mezcla para aplicar la dosis por hectárea recomendada.

El producto no tiene efecto sobre el equipo de aplicación. EN TODO CASO SE DEBE EVITAR CUALQUIER ACARREO DE LA MEZCLA DE ESTE HERBICIDA A CULTIVOS VECINOS FUERA DEL BLANCO PARA NO DAÑARLOS.

Método de preparación y aplicación del producto. Durante el manejo y la aplicación de este producto use el equipo de protección señalado en el apartado almacenamiento y manejo adecuado del producto. Antes de usar agite el envase. Abra cuidadosamente el envase de girando la tapa hasta romper el arillo de seguridad, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girándola para romper totalmente el sello. Añada un poco de agua al tanque de la aspersora, aparte hacer una premezcla con la cantidad a usar de **CACIQUE®** agite hasta lograr una mezcla homogénea. Después llene el tanque con agua mientras continúa agitando hasta lograr una emulsión homogénea. Mantenga agitando mientras realiza la aplicación. Para conseguir un control efectivo se debe lograr una buena cobertura de la maleza tratada. Siempre calibre su equipo de aplicación dependiendo la etapa fenológica de la maleza.

Úselo en forma dirigida a las malezas en aplicaciones periódicas sobre las mismas que estén creciendo activamente (15-30 cm de altura). Malezas más grandes pueden ser controladas con mayor dosis o consumo de mezcla.

SE OBTENDRÁN RESULTADOS REDUCIDOS SI SE USA AGUA QUE CONTENGA TIERRA (LAGUNA O POZAS NO PROTEGIDAS CONTRA EL LODO), O AGUA CON ALTO CONTENIDO DE SALES.

Se recomienda lavar el equipo después de cada aplicación. Asegúrese de que el equipo de aplicación esté limpio y libre de depósitos de plaguicidas de la aplicación anterior.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADAS
 “INSTRUCCIONES DE USO”
 “SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”

| CULTIVO | MALEZA NOMBRE COMÚN / NOMBRE CIENTÍFICO | DOSIS (L/ha) |
|---|---|-----------------|
| Agave, Aguacate, Cafeto, Chabacano, Ciruelo, Durazno, Lima, Limonero, Mandarino, Mango, Manzano, Naranja, Nogal, Papayo, Peral, Toronjo, Vid (SL) | Coquillo (<i>Cyperus esculentus</i> , <i>C. rotundus</i>), Correhuela (<i>Convolvulus arvensis</i>), Hierba de pollo (<i>Commelina diffusa</i>), Zacate bermuda (<i>Cynodon dactylon</i>) | 4-8 |
| | Zacate Johnson (<i>Sorghum halepense</i>) | 2-4 |
| | Zacate guinea (<i>Panicum maximum</i>) | 3-4 |
| | Zacate para (<i>Brachiaria mutica</i>) | 4-6 |
| Alcachofa, Acelga, Ajo, Alfalfa, Apio, Arroz, Avena, Betabel, Berenjena, Brócoli, Cacahuete, Calabaza, Cebolla, Centeno, Chícharo, Chile, Coliflor, Espinaca, Jitomate, Lechuga, Maíz, Melón, Mostaza, Papa, Pastós, Pepino, Rábano, Sandía, Zanahoria (SL) | Bledo (<i>Amaranthus hybridus</i>) | 1.5 – 3.0 |
| | Coquillo (<i>Cyperus esculentus</i>) | 4-6 |
| Caña de Azúcar, Cebada, Frijol, Soya, Sorgo, Trigo, (SL) | Zacate de agua (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Zacate pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Zacate horquetilla (<i>Brachiaria plantaginea</i>), Zacate mota (<i>Chloris virgata</i>), Zacate liendrilla (<i>Eragrostis mexicana</i>), Bledo (<i>Amaranthus hybridus</i>) | 1-2 |
| | Coquillo (<i>Cyperus esculentus</i>) | 4-6 |
| Plátano (SL) | Botón de oro (<i>Melampodium divaricatum</i>), Dormilona (<i>Mimosa pudica</i>), Zacate pinto (<i>Echinochloa colonum</i>), Zacate peludo (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>), Zacate pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>) | 2-6 |
| | Escobilla (<i>Sida acuta</i>), Falsa altamisa (<i>Partenium hysterophorus</i>), Hierba de paloma (<i>Euphorbia hirta</i>) | 4-6 |

() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin Limite (S).

PERIODO DE REINGRESO AL AREA TRATADA: 24 horas después de la aplicación.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a los cultivos cuando se aplica dirigido únicamente sobre la maleza.

COMPATIBILIDAD:

No mezcle **CACIQUE®** con otros plaguicidas

Manejo de resistencia: Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la Semarnat.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.
- Este producto es altamente tóxico para plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Categoría Toxicológica: 5, PRECAUCIÓN, Franja verde.

Frases específicas toxicológicas: Puede ser nocivo en caso de ingestión y/o inhalación. Puede nocivo por el contacto con la piel.

Síntomas de intoxicación: Irritación y enrojecimiento de los ojos, picazón y enrojecimiento de las membranas mucosas, náuseas y malestar abdominal.

Pictogramas de precaución:



Teléfonos de Emergencia:

SINTOX: 01(55) 5611 2634; 01 (55) 5598 9095 lada sin costo, 01-800-009-2800,
las 24 horas/365 días al año.

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. (614) 442-5250
CHEMTREC día o noche 800-681-9531.

Departamento técnico Albaugh.
Fecha actualización: noviembre 6, 2025.