

SIMANOVA

(Simazina)

Suspensión acuosa

Introducción:

SIMANOVA es un herbicida pre-emergente, utilizado para el control de maleza, tanto de gramíneas como de hoja ancha.

Con una aplicación de SIMANOVA se mantiene limpio el cultivo de maleza de 3 a 6 meses dependiendo de la dosis, tipo de suelo y clima.

Garantía de composición

Ingrediente activo:

SIMAZINA: 6-cloro-N,N'-dietil-1,3,5-triazina-2,4-diamina..... Porcentaje en peso

No menos de.....43.50%

(Equivalente a 500 g de i. a. /L)

Ingredientes inertes:

Diluyente, humectante y dispersante.

No más de:..... 56.50%

Total:.....100.00 %



Propiedades físico-químicas:

Nombre Común	SIMAZINA
Nombre químico	6-cloro-N,N'-dietil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Clase	Triazina
Formula condensada	C7H12ClN5
Formula estructural	<chem>CCN=C1N=C(NCC)N=C1Cl</chem>
Estado físico	Suspensión acuosa café claro ,sin olor marcado
Densidad específica	1.302 g/cm ³
Punto de fusión	225-227° C
Solubilidad en agua	3.5 mg /L a 20° C
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión
Compatibilidad	Ametrina, Atrazina, Diurón, Glifosato

Modo de acción:

El ingrediente activo de SIMANOVA, Simazina es absorbida principalmente a través de las raíces, la cantidad de sustancia absorbida por las hojas no parece ejercer efecto alguno. La germinación no es inhibida y las plántulas de la maleza crecen durante algún tiempo observándose después la desecación de las extremidades y de los bordes foliares y, por ultimo la muerte de la planta.

La Simazina interrumpe la reacción de Hill y por consiguiente la síntesis del almidón. El tiempo necesario para provocar la muerte de una planta varia según la especie de que se trate, existiendo grandes diferencias de sensibilidad de unas plantas a otras, incluso dentro de una misma familia.

Debido a las propiedades físicas de la Simazina y otras Triazinas de permanecer en las capas superiores del suelo, es posible utilizarlas como herbicidas selectivos para plantas que aun siendo sensibles a las Triazinas tienen sus raíces fuera del alcance de tales productos, como son algunos arbustos y árboles frutales y ornamentales.

Recomendaciones de uso:

- Calibrar correctamente el equipo de aplicación antes de iniciar la aspersion del producto.
- Por su forma de acción SIMANOVA debe aplicarse en suelos libres de terrones y antes de que nazca la maleza.
- SIMANOVA es especialmente indicado para usarse en zonas donde la lluvia es abundante y regular.
- Para obtener los mejores resultados con SIMANOVA es necesario dar un riego o la presencia de lluvia dentro de los 8 días posteriores a la aplicación.
- Una vez hecha la aplicación de SIMANOVA evítase la realización de labores de cultivo profundas, en caso de ser necesarias estas deberán ser superficiales (no mas de 5 cm.).
- Aplique la dosis más baja de SIMANOVA en suelos ligeros y la dosis más alta en suelos pesados o ricos en materia orgánica.

CULTIVO	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Alfalfa	1.5 a 2.0	Solo si se produce en suelos pesado. No aplique si el suelo es ligero y si la alfalfa tiene menos de 1 año de establecida
Aguacate, Ciruelo, Durazno, Manzano, Peral,	5.0 a 10.0	No aplique si el suelo es ligero y pobre en materia orgánica.
Almendro	4.0 a 8.0	No aplique si el cultivo está sobre suelo ligero.
Árboles forestales (cedro, eucalipto, pino, etc.)	6.0 a 8.0	Aplicación en preemergencia a la maleza, después de una limpia mecánica o manual. No aplique en suelos arenosos.
Caña de azúcar	3.0 a 5.0	Aplicación en pre emergencia al cultivo y a la maleza. La dosis primera para cañas producidas en suelos ligeros o arenosos, las segunda para suelos pesados con alto contenido de materia orgánica.
Cítricos (Limonero, naranjo, toronjo)	3.0 a 5.0 y 5.0 a 10.0	Solo en plantaciones de mas de 1 año de establecidas; La dosis primera es para plantaciones en suelos ligeros y la segunda para suelos pesados. No aplicar en viveros.
Espárrago	5.0 a 8.0	Recomendación únicamente para cultivo de más de 1 año de establecido y en aplicación pre emergente a la maleza. No aplicar en suelos arenosos.
Fresa	1.0 a 2.0	Solo se recomienda en cultivo establecido sin maleza. No aplicar en suelos arenosos
Maíz	2.0 a 3.0 y 4.0 a 5.0	Aplicación en pre emergencia total, inmediatamente después de la siembra. La dosis mayores para suelos arcillosos
Nogal	5.0 a 8.0	No aplicar en suelos arenosos ni cuando el frutal esté soltando nueces.
Plátano	5.0 a 10.0	Solo se recomienda para cultivo establecido en suelos pesados o arcillosos, con alto contenido de materia orgánica.
Vid	3.0 a 4.0 y 6.0 a 8.0	La dosis está en función del tipo de textura, las menores son para suelo ligeros y las mayores para suelos pesados. No aplicar en viñedos de menos de 3 años. En viñedos en producción, aplicar sólo en preemergencia a la maleza.

Maleza que controla:

Gramíneas o Zcates	
Nombre Común	Nombre Científico
Zacate de agua	<i>Echinochloa crus galli</i>
Zacate pinto	<i>Echinochloa colonum</i>
Zacate azul	<i>Poa annua</i>
Zacate carricillo	<i>Panicum spp.</i>
Zacate cola de zorra	<i>Setaria glauca</i>
Muela de caballo	<i>Brachiaria spp</i>
Hojas anchas	
Fresadilla	<i>Digitaria spp.</i>
Sanguinaria	<i>Polygonum aviculare</i>
Avena loca	<i>Avena fatua</i>
Mostaza	<i>Brassica campestris</i>
Cardo ruso	<i>Salsola spp</i>
Toloache común	<i>Datura stramonium</i>
Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>
Gloria o manto	<i>Ipomoea spp.</i>
Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Amargosa	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
Amaranto	<i>Amaranthus spp.</i>
Girasol	<i>Helianthus annuus</i>
Lechuguilla	<i>Sonchus oleraceus</i>

Toxicología:

Toxicidad LD 50	DL 50 oral (rata): 5,000 mg/kg. DL 50 dermal (conejo): 2,000 mg /kg. Es poco tóxico a peces y mamíferos silvestres. No tóxico para las abejas. Puede irritar piel y ojos, es fatal si se ingiere. Su toxicidad varía de alta a extremadamente alta para el fitoplancton, de ligera a moderada para insectos, de moderada a prácticamente nula para crustáceos y peces y de ligera a prácticamente nula para zooplancton.
Tratamiento	En caso de intoxicación por ingestión, provocar el vómito. Tratamiento sintomático. Lavar partes afectadas como piel u ojos con bastante agua.
Fitotoxicidad	Es toxico aplicado inadecuadamente, principalmente en suelos ligeros y con escasa humedad. Hortalizas, tabaco y avena, son cultivos susceptibles

Recomendaciones generales:

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Use el equipo de protección adecuado para su manejo.
- No se almacene con alimentos, forrajes o en casa habitación.
- No coma, fume o beba durante la aplicación.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Realice el triple lavado de los envases antes de ser destinados a un centro de acopio de envases vacíos de agroquímicos para su adecuado destino final.