

# MEDUSA® 48 SC

Registro en El Salvador # AG-2016-02-1116

## 1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ingrediente Activo:     | Metribuzina a 480 g/L.                                             |
| Uso:                    | Herbicida.                                                         |
| Formulación:            | Suspensión concentrada                                             |
| Categoría Toxicológica: | 4, ATENCIÓN (Banda azul.                                           |
| Grupo químico:          | Triazinonas (HRAC C1, WSSA 5).                                     |
| Nombre químico:         | 4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one. |
| Fórmula empírica:       | C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> OS.                  |

## 2. MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN.

Mecanismo de acción. La metribuzina en el MEDUSA® 48 SC inhibe el transporte de electrones en el fotosistema II del tejido verde, inhibiendo el proceso de la fotosíntesis y de allí causando la muerte del tejido. La metribuzina es un herbicida triazinona, grupo C1 del Comité de Acción contra Resistencia a Herbicidas - HRAC, grupo 5 de la Sociedad de la Ciencia de Malezas de América (USA) - WSSA.

Modo de acción. Cuando la metribuzina del MEDUSA® 48 SC es absorbida por la raíz de las malezas, sube por el xilema a todo el follaje; pero, cuando se aplica a las hojas, se comporta como traslaminar. La metribuzina se usa para el control de malezas susceptibles gramíneas y hojas anchas anuales en cultivos como soya, hortalizas, papa y caña de azúcar.

Riesgo de resistencia. Medio, un biotipo de bledo *Amaranthus* sp. ha sido reportado como resistente. Malezas que han evolucionado resistencia a otras triazinas pueden presentar una menor susceptibilidad a la metribuzina.

## 3. GENERALIDADES.

MEDUSA® 48 SC es un herbicida de uso agrícola para el control pre- y post-emergente de malezas gramíneas y de hoja ancha anuales. Actúa en los estadios tempranos del desarrollo de las malezas, una vez es absorbido por la raíz y/o follaje asperjado, y es transportado al tejido de la parte aérea en desarrollo. MEDUSA® 48 SC es un inhibidor de la fotosíntesis en el fotosistema II.

## 4. RECOMENDACIONES DE USO.

| CULTIVO                                            | MALEZAS A CONTROLAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DOSIS RECOMENDADA                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Papa<br>( <i>Solanum tuberosum</i> )               | Bledo ( <i>Amaranthus dubius</i> ); Nabo ( <i>Brassica</i> sp.); Gualola ( <i>Polygonum segetum</i> ); Lengua de vaca ( <i>Rumex crispus</i> ); Falsa poa ( <i>Poa annua</i> ); Pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ); Cenizo ( <i>Chenopodium album</i> ); Bolsa de pastor ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ); Altamisa ( <i>Ambrosia artemisifolia</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,75 - 0,90 L/Ha (0,52 - 0,63 L/Mz), en posemergencia al cultivo 10 -15 días después de la emergencia del cultivo, 10 cm de altura.<br><br>1,1 - 1,4 L/Ha (0,77 - 0,98 L/Mz) En preemergencia al cultivo. |
| Caña de azúcar<br>( <i>Saccharum officinarum</i> ) | Escoba ( <i>Sida</i> spp.); Batatilla ( <i>Ipomoea</i> spp.); Yerba amarga ( <i>Parthenium</i> spp.); Bruca ( <i>Cassia</i> spp.); Suelda ( <i>Commelina diffusa</i> ); Dormilona ( <i>Mimosa pudica</i> ); Bledo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ); Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ); Yerba de leche ( <i>Euphorbia</i> spp.); Pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ); Pata de cotorra ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ); Arrocillo enano ( <i>Echinochloa colona</i> ); Cola de zorra ( <i>Setaria</i> spp.); Tres filos ( <i>Cyperus diffusus</i> ); Cortadora ( <i>Cyperus ferax</i> )                                                        | 1,5 - 2 L/ha<br>(1,05 - 1,4 L/Mz)                                                                                                                                                                         |
| Soya ( <i>Glycine max</i> )                        | Amor seco ( <i>Desmodium tortuosum</i> ); Archucha ( <i>Momordica charantia</i> ); Batatilla ( <i>Ipomoea</i> sp.); Botoncillo ( <i>Eclipta alba</i> ); Bledo ( <i>Amaranthus</i> sp.)<br>Chilinchil ( <i>Cassia</i> sp.); Escoba ( <i>Sida</i> sp.)<br>Frijolillo ( <i>Phaseolus</i> sp.); Marihuano ( <i>Parthenium</i> sp.); Meloncillo ( <i>Cucumis</i> sp.); Papunga ( <i>Bidens pilosa</i> ); Uchuva ( <i>Physalis angulata</i> ); Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ); Caminadora ( <i>Rottboellia cochinchinensis</i> ); Pata gallina ( <i>Eleusine indica</i> ); Sorgo ( <i>Sorghum halapense</i> ); Coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> L.). | 0,8-1,0 L/ha<br>(0,56 - 0,7 L/Mz)                                                                                                                                                                         |

**INTERVALO DE APLICACIÓN:** Se aplicar una sola vez por ciclo de cultivo, en pre o post emergencia.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:**

Para papa y soya: 35 días

Caña de azúcar: 120 días.

**Selectividad y Compatibilidad.** MEDUSA® 48 SC no es fitotóxico cuando se usa conforme a las recomendaciones de etiqueta. La aplicación de sobredosis puede causar muerte de tejido, amarillamiento y/o detener el crecimiento del cultivo. MEDUSA® 48 SC debe aplicarse con precaución en cultivos establecidos en suelos arenosos y secos, con exceso de sales y/o bajo estrés. Aplique MEDUSA® 48 SC siempre con humedad del suelo hasta capacidad de campo, nunca en suelos con lámina de agua, charcos y/o bajo inundables o en suelos secos. Si se desconoce la selectividad de MEDUSA® 48 SC a la variedad de papa o soya a tratar, recomendamos hacer una aplicación previa del producto a unas pocas plantas y observar la reacción antes de la aplicación comercial. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

**5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.**

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación. luego inutilice el envase triturándolo o perforándolo y dépositelo en el lugar indicado por las autoridades.

## 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

## 7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Categoría Toxicológica:** 4, ATENCIÓN (Banda azul).

**Pictogramas:**



## 8. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES

| PAÍS        | INSTITUCIÓN               | TELÉFONO  |
|-------------|---------------------------|-----------|
| El Salvador | Hospital Nacional Rosales | 2231-9262 |

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.*

*Enero de 2021.*