



Registro RSCO-HEDE-0201T-X0160-064-40.0

## 1. Propiedades físico - químicas

---

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Ingrediente activo:</b>      | Mesotriona 480 g.i.a./L.  |
| <b>Números identificadores:</b> | CAS 104206-82-8.  |
| <b>Formulación:</b>             | Suspensión Concentrada– SC.   |
| <b>Grupo químico:</b>           | Tricetonas  |
| <b>Fórmula química:</b>         | $C_{14}H_{13}NO_7S$ . 2-(4-mesyl-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione |
| <b>Actividad:</b>               | Herbicida.  |
| <b>Categoría toxicológica:</b>  | 4, Precaución, Franja azul.   |

## 2. Mecanismo y Modo de acción

---

### Mecanismo y modo de acción.

Herbicida sistémico, selectivo al cultivo. Inhibe la síntesis de carotenoides para que la clorofila sea dañada por la oxidación provocada por la luz solar, el efecto de la aplicación post-emergente ocasiona un blanqueado del follaje, el que posteriormente se torna necrótico produciendo finalmente la muerte de la maleza (de una a dos semanas después de la aplicación).

## 3. Generalidades

---

Es un herbicida que se utiliza para el control post-emergente de la maleza. El ingrediente activo tiene sistemicidad basipétala y acropétala, la maleza lo absorbe por las hojas y las raíces.

## 4. Recomendaciones de uso

| CULTIVO        | MALEZA  | DOSIS<br>mL/Ha | I.S.<br>(días) | P.R.<br>(horas) |
|----------------|---|----------------|----------------|-----------------|
| Caña de azúcar | Quelite ( <i>Amaranthus hybridus</i> ),<br>Coquillo ( <i>Cyperus esculentus</i> ),<br>Zacate pinto ( <i>Echinochloa colonum</i> )<br>Queiebra platos ( <i>Ipomoea purpurea</i> ),<br>Duraznillo ( <i>Solanum nigrum</i> ), Alache<br>( <i>Anoda cristata</i> ),<br>Enredadera ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) | 250-350        | 181            | 24              |
| Maíz Sorgo     | Zacate pinto ( <i>Echinochloa colonum</i> )<br>Coquillo ( <i>Cyperus esculentus</i> ),<br>Sanguinarias ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Falsa<br>altamisa ( <i>Parthenium hysterophorus</i> ),<br>Zacate cola de zorra ( <i>Leptochloa filiformis</i> ),<br>Gigantón ( <i>Tithonia tubaeformis</i> )           | 250-350        | SL             |                 |

**I.S.:** Intervalo de seguridad Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **S.L.** Sin límite.

**P.R:** Periodo de reentrada Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

**Frecuencia y época de aplicación por cultivo:** Realizar una aplicación foliar en post-emergencia temprana a la maleza y al cultivo; volumen de aplicación recomendado 350-450 L/ha.

**Compatibilidad y fitotoxicidad:** ZEMASTER® no es fitotóxico si se emplea adecuadamente en los cultivos y a las dosis aquí recomendadas y se cumplen las medidas de seguridad mencionadas en la etiqueta. No deberá mezclarse con ningún otro producto plaguicida para su aplicación.

## 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), coleccionar 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 animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

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 DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

## 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 evítase 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.

**ADVERTENCIA:** “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

## 7. Información toxicológica

**Frases específicas toxicológicas:** Nocivo si se inhala

**Categoría Toxicológica:** 4, Precaución, Franja azul.

**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.

FT, ZEMASTER®

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh

Fecha actualización: 28 Junio 2024.