

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**SLANRA®**

RSCO-MEZC-HEDE-0204-0201T-0237-X0058-437-44.1

**HERBICIDA**

Suspo-emulsión acuosa

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO:****ATRAZINA + MESOTRIONA + S-METOLACLOR****Identificación:****Nombre común: Atrazina***Nombre químico (IUPAC):* 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina*Códigos alfanuméricos:* CAS RN 1912-24-9. EC 217-617-8. CIPAC 91.**Nombre común: Mesotrione.***Nombre químico (IUPAC):* 2-(4-metil-2-nitrobenzoil)ciclohexano-1,3-diona*Códigos alfanuméricos:* CAS RN 104206-82-8. EC 600-533-4. CIPAC 625.**Nombre común: S-metholachlor***Nombre químico (IUPAC):* Mezcla de (aRS,1S)-2-cloro-N-(6-etil-o-tolil)-N-[2-metoxi-1-metiletil]acetamida (con un contenido no menor del 80%) y (aRS,1R)-2-cloro-N-(6etil-otolil)-N-[2-metoxi-1-metiletil]acetamida (con un contenido no más del 20%)*Códigos alfanuméricos:* CAS RN 87392-12-9. Old CAS RN 178961-20-1. EC 618-004-1. CIPAC 607.**Formulación:** Suspo-emulsión acuosa**Categoría toxicológica:** 4 (Azul – Precaución)

| <b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>   | <b>% EN PESO</b> |
|--|------------------|
| <b>Atrazina:</b> 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina<br>(Equivalente a 120 g/L a 20°C).  | <b>11.2</b>      |
| <b>Mesotriona:</b> 2-(4-metil-2-nitrobenzoil)ciclohexano-1,3-diona<br>(Equivalente a 32 g/L a 20°C)  | <b>3.0</b>       |
| <b>S-metolachlor:</b> Mezcla de (aRS,1S)-2-cloro-N-(6-etil-o-tolil)-N-[2-metoxi-1-metiletil]acetamida (con un contenido no menor del 80%) y (aRS,1R)-2-cloro-N-(6etil-otolil)-N-[2-metoxi-1-metiletil]acetamida (con un contenido no más del 20%)<br>(Equivalente a 320 g/L a 20°C). | <b>29.9</b>      |
| <b>INGREDIENTES INERTES</b><br>Humectante y dispersante, emulsificante, antiespumante, anticongelante, espesante, antiséptico, carga y disolvente.   | <b>55.9</b>      |

**INGREDIENTE ACTIVO:**

Herbicida en mezcla de tres ingredientes activos. **atrazina**: triazina que actúa por vía radical, menos por vía foliar, se trasloca en sentido acrópeto por el xilema y se acumula en los meristemas apicales y en las hojas.

**Mesotriona**: Triketona sistémica, selectiva y post-emergente, se absorbe por las hojas, penetrando rápidamente y es traslocado tanto por xilema como por floema, moviéndose en dirección acropétala y basipétala.

**S-metolaclor**: cloroacetanilida selectiva, de pre-emergencia, se absorbe principalmente a través de las estructuras de germinación de las plantas provenientes de semillas, como el hipocótilo en gramíneas y el coleóptido en dicotiledóneas, en ciperáceas penetra por los brotes subterráneos del tallo.

**MODO DE ACCIÓN:**

**Atrazina (HRAC 5)**: triazina con actividad herbicida que se acumula en los meristemas apicales y en las hojas impidiendo la fotosíntesis en la fase de absorción del CO<sub>2</sub>, en la reacción de Hill y otros procesos enzimáticos.

**Mesotriona (HRAC 27)**: Triketona que actúa bloqueando la enzima p-hidroxifenilpiruvato dioxigenasa (HPPD), presente en el citoplasma y cloroplastos. El bloqueo de la enzima p-hidroxifenilpiruvato dioxigenasa libera mucha energía que al no poder ser utilizada destruye la clorofila y se producen radicales libres alterando la estructura de las células.

**S-metolaclor (HRAC 2)**: Cloroacetanilida que actúa inhibiendo la división celular impidiendo la germinación de semillas y dificulta el crecimiento, en especial de las raíces. Inhibe la síntesis de los ácidos nucleicos y de las proteínas.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

**SLANRA®**, es una mezcla de tres ingredientes activos: Atrazina, Mesotriona y S-metolaclor; que en combinación ejercen acción contra la maleza aquí especificada.

| CULTIVO                | NOMBRE COMUN          | NOMBRE CIENTIFICO                 | DOSIS                | OBSERVACIONES  |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|--|
| Maíz,<br>Sorgo<br>(45) | Hierba de Santa María | <i>Tanacetum parthenium</i>       | 4.0 –<br>6.0<br>L/Ha | Realizar una aplicación en post emergencia temprana a la maleza, cuando las malezas presenten una altura menor a 10 cm; volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/Ha. |
|                        | Quelite cenizo        | <i>Chenopodium album</i>          |                      |  |
|                        | Malva                 | <i>Malvastrum coromandelianum</i> |                      |  |
|                        | Pata de Gallo         | <i>Dactyloctenium aegyptium</i>   |                      |  |
|                        | Zacate Pinto          | <i>Echinochloa colonum</i>        |                      |  |

( ) **INTERVALO DE SEGURIDAD**: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**Tiempo de reentrada a zonas tratadas**: 12 horas después de la aplicación.

**MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.**

Durante el uso y manejo de **SLANRA®** utilizar el equipo de protección adecuado: gorra impermeable, camisa de manga larga y overol de algodón, lentes de seguridad para químicos con protección hermética, mascarilla con filtro contra neblinas, guantes y botas de neopreno. Para abrir el envase gire la tapa hasta romper el sello de seguridad, cuidando de no entrar en contacto con el producto. Llenar la mitad del tanque de aspersión con agua, medir con probeta la cantidad de producto a utilizar según la dosis recomendada y agregar al tanque. Continuar con la agitación y adicionar la cantidad restante de agua para lograr la concentración deseada. Mantener la mezcla en constante agitación para asegurar una aplicación uniforme. Aplíquelo inmediatamente

después de preparar la mezcla y mantenga en constante agitación. Antes de cada tratamiento, se deberá preparar nuevamente la mezcla. Aplíquese con equipo terrestre, por aspersión, con suficiente cantidad de agua para lograr un buen cubrimiento del follaje.

**CONTRAINDICACIONES**

No deberá ser aplicado durante horas de calor intenso, cuando el viento sea fuerte (15km/h), ni cuando exista alta probabilidad de lluvia o esté lloviendo, ya que puede haber un lavado del producto. preferentemente realizar la aplicación a favor del viento en las primeras horas de la mañana o por las tardes.

**COMPATIBILIDAD**

No se recomienda **SLANRA®** en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos agroquímicos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

**FITOTOXICIDAD**

**SLANRA®** no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

**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 DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL 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 PLAGUICIDA 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 EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)".

- "ESTE PRODUCTO ES MODERADAMENTE TOXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO".

**EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE A LOS TELÉFONOS DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA SINTOX LAS 24 HRS 01 (55) 5598-6659, 55 5611-2634 Y LADA SIN COSTO 800-009-2800. O AL CENTRO DE TRATAMIENTO EN INTOXICACIONES POR AGROQUÍMICOS, ATOX: 800 000 ATOX (2869).**

**GARANTÍA:**

INGENIERIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. garantiza el contenido indicado en la composición porcentual de la etiqueta, pero no otorga garantía acerca del mal uso y manejo de este producto ni por los daños que el mismo pudiera ocasionar, ya que la dosificación, manejo, aplicación, transporte, almacenamiento, etc. del producto se realizan fuera de nuestro control.

**Oficinas ADAMA MEXICO:** Av. Miguel de Cervantes Saavedra #233, 5° Piso, Colonia Granada, C.P. 11520, Alcaldía Miguel Hidalgo Ciudad de México. e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico