

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

SLANRA®

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



ADAMA

HERBICIDA

Suspo-emulsión Acuosa

DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.**Atrazina:**Nombre químico: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazin-2,4-diamina.Nombre común: AtrazinaCódigos alfanuméricos: CAS RN 1912-24-9. EC 217-617-8. CIPAC 91.**Mesotriona:**Nombre químico: 2-(4-metil-2-nitrobenzoil)ciclohexano-1,3-diona.Nombre común: Mesotrione.Códigos alfanuméricos: CAS RN 104206-82-8. EC 600-533-4. CIPAC 625.**S-metolaclor:**Nombre químico: Mezcla de (aRS,1S)-2-cloro-N-(6-etil-o-tilil-N-[2-metoxi-1-metiletil]acetamida (con un contenido no menor del 80% y (aRS, 1R)-2-cloro-N-(6etil-o-tolil)-N-[2metoxi-1-metiletil]acetamida (con un contenido no más del 20%)Nombre común: S-metolaclor.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:** Azul-Precaución

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Atrazina: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (Equivalente a 120 g/L a 20°C).	11.20
Mesotriona: 2-(4-metil-2-nitrobenzoil)ciclohexano-1,3-diona (Equivalente a 32 g/L a 20°C).	3.00
S-metolaclor: Mezcla de (aRS,1S)-2-cloro- N-(6-etil-o-tilil-N-[2-metoxi-1-metiletil]acetamida (con un contenido no menor del 80% y (aRS, 1R)-2-cloro-N-(6etil-o-tolil)-N-[2metoxi-1- metiletil]acetamida (con un contenido no más del 20%) (Equivalente a 320 g/L a 20°C).	29.90
INGREDIENTES INERTES: Humectante y dispersante, emulsificante, antiespumante, anticongelante, espesante, antiséptico, carga y disolvente.	55.90
TOTAL:	100.00

INGREDIENTE ACTIVO:

Atrazina: Herbicida triazina, actúa como inhibidor de la fotosíntesis. Sistémico, actúa por el sistema radical, en menor medida por vía foliar. Se mueve por xilema y se acumula en meristemos apicales y en hojas.

Mesotriona: Herbicida triketona, actúa en el proceso de fotosíntesis. Sistémico, selectivo y efecto postemergente, se absorbe por las hojas y se mueve de manera acropétala y basipétala.

S-metolaclor: Herbicida cloroacetamida, actúa en el metabolismo celular de las malezas. Selectivo, se absorbe por raíces y brotes.

MODO DE ACCIÓN:

Atrazina: (Grupo 5 HRAC), actúa impidiendo la fotosíntesis en el fotosistema II, seguida de una parálisis que termina en la muerte de la maleza.

Mesotriona: (Grupo 27 HRAC), actúa inhibiendo la hidroxifenil piruvato dioxigenasa (HPPD), interrumpiendo la producción de carotenoides y plastoquinonas, ocasionando un blanqueamiento en hojas y muerte de las malezas.

S-metolaclor: (Grupo 15 HRAC), actúa como inhibidor en la síntesis de ácidos grasos de cadena muy larga, lo que impide un desarrollo normal de las malezas, afectando en la germinación de la semilla y el desarrollo.

RECOMENDACIONES DE USO:

SLANRA es un herbicida que combina tres ingredientes activos de acción complementaria. Se recomienda la aplicación en las condiciones, los cultivos y plagas a continuación descritas.

Cultivo	Maleza	Dosis	Observaciones
Maíz (45)	Hierba de Santa María (<i>Tanacetum perthenium</i>) Quelite cenizo (<i>Chenopodium album</i>) Malva (<i>Malvastrum coromandelianum</i>) Pata de gallo (<i>Dactyloctenium aegyptum</i>) Zacate pinto (<i>Echinochloa colonum</i>)	4.0 – 6.0 L/Ha	Realizar una aplicación en postemergencia temprana a la maleza, cuando las malezas presenten una altura menor a 10cm. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/Ha.

() **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:

Forma de abrir el envase del producto: Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos. Quién maneje el producto debe usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua. Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y botas para evitar infiltración del producto al cuerpo. Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno. Usar lentes de seguridad y mascarilla para vapores tóxicos durante la aplicación, así como gorra o sombrero de plástico.

Preparación: Llenar la mitad del tanque de aspersion 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.

Equipo de aplicación: Aplíquese con equipo terrestre, por aspersion, 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.

FITOTOXICIDAD:

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

INCOMPATIBILIDAD:

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.

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 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 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.

GARANTÍA:

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

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Miguel Cervantes Saavedra 233, 5º Piso, Colonia Granada, CP 11520 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524- 8270 Línea directa: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico