

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

ATRAPLEX 50
RSCO-HEDE-0204-318-008-045



HERBICIDA

HERBICIDA

Suspensión acuosa

DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: ATRAZINA**Identificación:**

Nombre químico: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina,

Nombre común: atrazine (ANSI, ISO, JMAFF, WSSA),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 45. CAS 1912-24-9. CIPAC

91. G 30027. PC Code 080803.

Formulación: Suspensión acuosa**Categoría toxicológica:** Verde-Precaución

COMPOSICION PORCENTUAL :		Porcentaje en peso
INGREDIENTE ACTIVO: Atrazina: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-Triazina-2,4-diamina Equivalente a 500 gramos de I. A /L a 20°C	NO MENOS DE :	45.00 %
INGREDIENTES INERTES Diluyentes, humectantes, dispersantes y triazinas relacionadas.	NO MAS DE :	55.00 %
TOTAL:		100.00 %

Ingrediente activo:

En las plantas tolerantes la atrazina se metaboliza rápidamente a hidroxiatrazina, su principal metabolito, y conjugados aminoácidos, con posterior descomposición de la hidroxiatrazina por degradación de las cadenas laterales e hidrólisis de los aminoácidos resultantes en el anillo. En las plantas sensibles la atrazina se acumula inalterada produciendo clorosis y muerte. Se degrada por descloración como primer paso para su mineralización y por la acción microbiana. Su vida media es de unas 6-10 semanas y su actividad residual de 5-7 meses. La degradación química produce hidroxiatrazina y se efectúa predominantemente en suelos ácidos; la microbiana, en suelos alcalinos. La hidroxiatrazina es persistente en ecosistemas acuáticos y terrestres. El factor limitante para su mineralización es la ausencia de microorganismos específicos. La degradación microbiana es muy rápida, en unas 72 horas. Se considera poco persistente. Las escorrentías procedentes de suelos tratados repetidas veces con atrazina pueden también reducir sensiblemente la tolerancia de la flora de diatomeas en aguas dulces.

Modo de acción:

Triazina con actividad herbicida que actúa por vía radical, menos por vía foliar, se trasloca en sentido acrópeto por el xilema y se acumula en los meristemos apicales y en las hojas impidiendo la fotosíntesis en la

fase de absorción del CO₂, en la reacción de Hill y otros procesos enzimáticos. Su modo de acción demuestra que compite con la plastoquinona para enlazarse a la proteína QB, proteína 32-kDa, en el fotosistema II. No impide la germinación pero mata la hierba después de ser absorbida. Su persistencia es superior a 3 meses.

Campo de actividad:

Entre las malezas controladas destacan: acahual (*Encelia mexicana*), algodoncillo (*Acalypha [Acalypha] alopecuroidea*), alsine o hierba pajarera o pamplina (*Stellaria media*), anisillo (*Fumaria officinalis*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), carraspique de campo (*Thlaspi arvense*), cenizo blanco o quelite cenizo (*Chenopodium album*), chayotillo o calabacita (*Sicyos angulatus*), chilillo (*Polygonum sp.*), chual o quelite cenizo (*Chenopodium sp.*), cola de zorra (*Setaria pumila*), coralillo (*Anagallis arvensis*), crisantemo (*Chrysanthemum segetum*), cuajeleco (*Galium aparine*), cuernito (*Proboscidea louisianica*), escobilla (*Sida neomexicana*), estramonio o toloache (*Datura stramonium*), estrellita o rosilla chica (*Galinsoga parviflora*), girasol o polocote (*Helianthus annuus*), hierba cana (*Senecio vulgaris*), hierba mora (*Solanum nigrum*), jaramagos (*Sinapis sp.*), lechosa (*Euphorbia heterophylla*), lechosa o golondrina (*Euphorbia sp.*), lechuguilla (*Sonchus sp.*), lengua de gato (*Galeopsis tetrahit*), malva o malvas (*Malva sp.*), mostacilla (*Sisymbrium irio*), ortiga menor (*Urtica urens*), ortiga muerta (*Lamium amplexicaule*), quelites bleto (*Amaranthus sp.*), rabanillo o rábano silvestre (*Raphanus raphanistrum*), sanguinaria (*Polygonum aviculare*), tronadora o chipilín (*Crotalaria sp.*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), zacate azul (*Poa annua*), zacate johnson de semilla (*Sorghum halepense*), zacate pata de gallo (*Eleusine indica*), zacate pitillo (*Ixophorus unisetus*) y zacate salado (*Leptochloa panicea*), etc.

No controla especies perennes establecidas como cardo (*Cirsium arvense*), coquillo (*Cyperus sp.*), correhuela (*Convolvulus arvensis*), lengua de vaca (*Rumex crispus*), llantén (*Plantago sp.*), zacate bermuda (*Cynodon dactylon*) y zacate johnson (*Sorghum halepense*) y otras. Puede ser utilizada en maíz, sorgo, caña de azúcar.

Recomendaciones de uso:

Puede aplicarse en preemergencia y postemergencia del cultivo y en preemergencia o postemergencia precoz de las arvenses. Si no llueve después del tratamiento es conveniente adelantar el primer riego. La actividad radical puede verse reducida en suelos con alto contenido en materia orgánica. La actividad foliar es eficaz en hierbas con hasta 3 cm de altura pudiendo ser reforzada con un mojante o un aceite parafínico. Puede ser fitotóxica para muchos cultivos entre los que se citan cacahuete, cereales, espárrago, jitomate, papa, remolacha, soya y tabaco y la mayoría de los cultivos hortícolas. Hasta pasados 7 meses después de la aplicación no pueden establecerse otros cultivos que no sean maíz o maíz dulce. Además, después de maíz o sorgo tratados con atrazina, deben transcurrir, al menos, 5 meses para sembrar trigo y 10 meses para cualquiera de los cultivos sensibles citados; antes de la implantación de un nuevo cultivo se aconseja realizar una labor profunda. No emplear en suelos arenosos. No aplicar a cultivos que estén próximos a árboles o arbustos cuyas raíces puedan alcanzar el suelo tratado. No mezclar con otros plaguicidas, excepto con los siguientes herbicidas: alaclor, cimazina, glifosato, metolaclor y vernolato. Incompatible con productos de reacción alcalina. La aplicación de amoníaco anhidro inyectado en el suelo disminuye la adsorción de la atrazina en un 50%. Para que sea bien absorbido por las raíces, si no llueve durante los 7 días siguientes a la aplicación, se regará. Se aconseja aplicar en postemergencia de las hierbas antes de que alcancen 5 cm de altura. No aplicar con temperatura alta y vientos con velocidad mayor a 20 km/h ni a cultivos susceptibles. No aplicar en donde los mantos acuíferos sean pocos profundos o los suelos sean muy permeables. Nocontamine fuentes, arroyos, lagunas u otros cuerpos de agua.

ATRAPLEX 50 es un herbicida pre-emergente para utilizarse en el control de las malas hierbas que dañan el cultivo de maíz, caña de azúcar y sorgo.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN EL CULTIVO Y ENFERMEDAD AQUÍ RECOMENDADO

Cultivo	Dosis (L/ha)	Época de aplicación	Observaciones
MAÍZ SORGO	2.0-2.5	PREEMERGENTE	Donde predominen los zacates se debe aumentar la dosis y aplicar en preemergencia a los zacates. En sorgo no aplicar en preemergencia. Si la aplicación se hace a la emergencia del maíz y sorgo aplique la dosis mínima después de que haya emergido la maleza pero antes de que alcance los 4 cm. Aplicar inmediatamente después de la plantación o siembra.
	1.5-4.0	OSTEMERGENTE AL CULTIVO	
	2.0-2.5	POSTEMERGENCIA	
CAÑA DE AZUCAR	2.0	PREEMERGENTE	Aplicar después del enraizamiento o inmediatamente después de la cosecha

MALEZAS DE HOJA ANGOSTA

CADILLO	<i>Cenchrus echinatus</i>
MUELA DE CABALLO	<i>Brachiaria spp.</i>
ZACATE DE AGUA	<i>Echinochloa colonum</i>
ZACATE DE AÑO	<i>Panicum frasciculatum</i>
ZACATE AZUL	<i>Poa annua</i>
COLA DE ZORRA	<i>Setaria spp.</i>
COLA DE ARDILLA	<i>Eragrostis mexicana</i>

MALEZAS DE HOJA ANCHA

QUELITE	<i>Amaranthus spp.</i>
VERDOLAGA	<i>Portulaca oleracea</i>
GOLONDRINA	<i>Euphorbia spp.</i>
CORRHUELA	<i>Ipomoea spp.</i>
GIRASOL	<i>Helianthus annus</i>
MALVA	<i>Malva spp.</i>
LENGUA DE PAJARO	<i>Polygonum aviculare</i>
BOLSA DE PASTOR	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
ACAHUALILLO	<i>Bidens pilosa</i>
CALABACILLA	<i>Sycios angulata</i>
TOLOACHE	<i>Datura stramonium</i>
ACAHUAL	<i>Simsia amplexicaulis</i>
QUELITE CENIZO	<i>Chenopodium album</i>
QUELITE BLETO O QUINTONIL	<i>Amaranthus hybridus</i>
QUELITE DE PUERCO	<i>Chenopodium album</i>
ROSILLA CHICA	<i>Gallinsoga parviflora</i>
MALA MUJER	<i>Solanum rostratum</i>
MOSTAZA	<i>Brassica campestris</i>
CHAYOTILLO	<i>Sycios deppei</i>

() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha (SL): Sin Límite.

Tiempo de reentrada a campos tratados: 12 horas.

Las dosis bajas se aplican en suelos ligeros y las altas en suelos pesados o con alto contenido en materia orgánica. Para obtener buenos resultados con este producto es indispensable que se presente lluvia o realizar un riego dentro de los 7 días posteriores a su 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.

Preparación: Llene con agua hasta la mitad de su capacidad en el tanque de la aspersora y con poco agua diluya la cantidad necesaria del herbicida agitando enérgicamente hasta formar una lechada. Agregue esta lechada al tanque de la aspersora, agitando continuamente. Agregue finalmente al tanque agua. Mantenga la suspensión en agitación.

EPOCA DE APLICACIÓN

ATRAPLEX 50 puede aplicarse en pre-emergencia, emergencia o post-emergencia a las malezas. Como pre-emergente deberá aplicarse inmediatamente después de la siembra y antes de la germinación del cultivo y como post-emergente debe aplicarse cuando las malezas no sean mayores de 4 cms. La mejor acción de este producto es cuando se mezcla en pre-emergencia y se incorpora oportunamente dentro de los siete días después de la aplicación, ya que el producto actúa principalmente al ser absorbido por las raíces de las malezas cuando están pequeñas.

Contraindicaciones:

Por la actividad residual de **ATRAPLEX 50**, el suelo tratado debe ser incorporado a una profundidad de 10 cm. antes de sembrar o plantar cualquier cultivo de rotación.

Compatibilidad:

No mezclarlo con agroquímicos de fuerte reacción alcalina, en caso que requiera mezclarlo con otro herbicida, realice pruebas en pequeñas áreas antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Cuando se quieran realizar mezclas estas solo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente de la Autoridad competente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

Fitotoxicidad:

Este producto no es fitotóxico si se emplea bajo las indicaciones de esta etiqueta y en los cultivos aquí mencionados.

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 VACIOS. 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 VACIOS 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 ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

Garantía:

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524-8270 Línea directa: 01800-25 BRAVO - 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico