

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

TRIFLUREX 48 EC

RSCO-HEDE-0259-319-009-046

HERBICIDA

Concentrado emulsionable

DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: TRIFLURALINA**Identificación:**Nombre químico: α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropil-p-toluidina.

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

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 597. CAS 1582-09-8.

CIPAC 183. EL 152. L 36352. PC Code 036101.



HERBICIDA

Formulación: Concentrado emulsionable**Categoría toxicológica:** Verde – Precaución**INGREDIENTE ACTIVO:**

TRIFLURALINA: alfa, alfa, alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N, N-dipropil-p-toluidina.

Equivalente a 480 g de i.a./L a 20°C

% EN PESO**45.71****INGREDIENTES INERTES:**

Disolventes, emulsificantes y compuestos relacionados.

68.75**TOTAL:****100.00****Ingrediente activo:**

Dinitroanilina. Nitrosamina con actividad herbicida, selectiva, es absorbida por vía radical durante la germinación.

Modo de acción:

Inhibe la polimerización de la tubulina e impide la división celular y del núcleo con lo que interfiere el normal desarrollo de la germinación y de las raíces. Cuando se aplica a 2.5 kg/ha, la duración de la actividad residual en el suelo es de 3-6 meses. Su vida media en el suelo es de 57-126 días. Se considera de poco a moderadamente persistente: 6-8 meses. Se descompone rápidamente en el agua por efecto de la luz solar: es fotodegradable. Las pérdidas por volatilización dependen de las lluvias; en suelos secos estas pérdidas son despreciables. Las pérdidas se reducen si el producto se incorpora al suelo. Tiene gran influencia en la disipación de la trifluralina en el suelo el abonado nitrogenado y la incorporación de los rastrojos; también se reduce el movimiento de la trifluralina en los primeros 30 cm de la capa superficial del suelo.

Campo de actividad:

Entre las numerosas especies que controla cuando se aplica en preemergencia destacan: monocotiledóneas, hoja angosta, zacates: avena loca (*Avena fatua*), cadillo o zacate cadillo (*Cenchrus echinatus*), digitaria o fresadilla o zacate pata de gallina (*Digitaria sanguinalis*), mijo silvestre (*Setaria viridis*), zacate azul (*Poa*

annua), zacate ballico (*Lolium multiflorum*), zacate bromo (*Bromus* sp.), zacate cola de zorra (*Setaria verticillata*), zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*), zacate hierba de la hoja (*Panicum capillare*), zacate johnson de semilla (*Sorghum halepense*), zacate panicum (*Panicum dichotomiflorum*), zacate pata de gallo (*Eleusine indica*), zacate pinto (*Echinochloa colona*) y zacate salado (*Distichlis spicata*), etc. Se consideran resistentes: zacate bermuda (*Cynodon dactylon*), etc.

Dicotiledóneas, malezas de hoja ancha: alsine o hierba pajarera o pamplina (*Stellaria media*), amaranto o bleado rojo (*Amaranthus retroflexus*), capitana o cardo rojo o chamizo (*Salsola kali*), cenizo blanco o quelite cenizo (*Chenopodium album*), coralillo (*Anagallis arvensis*), cuajeleco (*Galium aparine*), estramonio o toloache (*Datura stramonium*), estrellita o rosilla chica (*Galinsoga parviflora*), lengua de vaca (*Rumex crispus*), ortiga menor (*Urtica urens*), quelite (*Amaranthus hybridus*), quelites bleado (*Amaranthus* sp.), sanguinaria (*Polygonum aviculare*), torito o abrojo (*Tribulus [Tribulus] terrestris*) y verdolaga (*Portulaca oleracea*), etc.

Se consideran resistentes: achicoria (*Cichorium intybus*), anisillo (*Fumaria officinalis*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), cardo (*Cirsium arvense*), correhuela (*Convolvulus arvensis*), hierba cana (*Senecio vulgaris*), hierba mora (*Solanum nigrum*), jaramagos (*Sinapis* sp.), lechuguilla (*Sonchus* sp.), lengua de vaca (*Rumex* sp.), milenrama (*Achillea millefolium*) y mostaza negra (*Brassica nigra*). Resulta selectivo y puede ser utilizado en: algodón, cacahuate, cártamo, chile, col, col de Bruselas, jitomate, melón, pepino, sandía y tabaco.

Recomendaciones de uso:

En regadío no sembrar espinaca, mijo o remolacha hasta pasado un año de su aplicación, ni avena, maíz o sorgo hasta pasados 14 meses. No controla adventicias ya nacidas. Evitar las derivas. Los mejores resultados se obtienen en suelos finos, libres de terrones, residuos de cosechas o hierbas establecidas. No usar en suelos arenosos o con más del 10% de materia orgánica ni en cultivos que sufran estrés. Aplicar en cualquier momento 2 semanas (máximo 6 semanas), antes de sembrar o plantar e incorporar en el momento de la aplicación o dentro de las 4 horas (máximo 8), siguientes a su aplicación. Incorporación: la incorporación consiste en mezclar el producto con el suelo a una profundidad de 10 a 15 cm. Se recomienda realizar dos pases cruzados con azadones rotatorios o cultivadoras. No se mezcle con productos de fuerte reacción alcalina. Altamente tóxico a peces y otros organismos acuáticos.

USO

TRIFLUREX 48 EC es un líquido concentrado emulsionable, de acción selectiva y pre-emergente que incorporado al suelo antes de la siembra impide el desarrollo de las semillas de las malezas gramíneas y de hoja ancha, matando las plántulas a medida que germinan. Las dosis van a ir de acuerdo con el tipo de suelo, como se indica en el cuadro de dosis.

Los cultivos en los que se puede aplicar **TRIFLUREX 48 EC** son los siguientes: Algodonero, cacahuate, cártamo, chile, col, col de Bruselas, jitomate*, melón, pepino, sandía y tabaco*.

*Cultivos de transplante.

Malezas de hoja angosta	
Nombre común	Nombre científico
COLA DE ARDILLA	<i>Eragrostis mexicana</i>
CADILLO O CARDO	<i>Cenchrus echinatus</i>
ZACATE AZUL	<i>Poa annua</i>
AVENA SILVESTRE	<i>Avena fatua</i>
ZACATE PINTO	<i>Echinochloa colonum</i>
ZACATE DE AGUA	<i>Echinochloa cruz-galli</i>
FRESADILLA	<i>Digitaria sanguinalis</i>
PANIZO O COMALOTE	<i>Panicum sp.</i>
ZACATE PATA DE GANSO	<i>Eleusine multiflora</i>
MUELA DE CABALLO	<i>Brachiaria sabana</i>
PATA DE GALLO	<i>Elusine indica</i>
ZACATE LIENDRILLA	<i>Leptochloa spp.</i>
Malezas de hoja ancha	
Nombre común	Nombre científico
VERDOLAGA	<i>Portulaca oleraceae</i>
VERDOLAGA DEL CABALLO	<i>Richardia scabra</i>
ACAHUAL	<i>Simsia amplexicaulis</i>
QUELIE CENIZO	<i>Chenopodium album</i>
QUELITE BLEDO	<i>Amaranthus hybridus</i>
QUELITE DE PUERCO	<i>Chenopodium rostratum</i>
ROSILLA CHICA	<i>Gallinsoga parviflora</i>
MALA MUJER	<i>Solanum rostratum</i>
MOSTAZA	<i>Brassica campestris</i>
CHAYOTILLO	<i>Sycios deppei</i>
LENGUA DE VACA	<i>Rumex crispus</i>
CARDO RUSO	<i>Salsola kali</i>
ORTIGA	<i>Urtica urens</i>
DURAZNILLO	<i>Polygonum spp.</i>

Dosis de acuerdo al tipo de suelo:

TIPO DE SUELO	TEXTURAS	DOSIS (L/ha)
Liviano	De arenoso a franco arenoso	1.2
Mediano	Franco o limoso	1.8
Pesado	De franco limoso a arcilloso	2.4

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, el tanque de la aspersora, agregue el herbicida, agitando enérgicamente hasta formar una mezcla homogénea. Llene finalmente hasta su capacidad total el tanque de la aspersora con agua, agitando. Mantenga la mezcla en agitación durante el tratamiento.

EPOCA DE APLICACIÓN

Antes de la siembra o trasplante: La aplicación e incorporación antes de la siembra deberá hacerse en forma simultánea después de la aplicación para evitar la degradación del producto por el sol. La incorporación deberá de hacerse con rastra y luego dar una cruz de 8 a 15 cm de profundidad.

Después de la siembra o trasplante: la incorporación de las aplicaciones después de la siembra puede realizarse con implementos acoplados a la toma de fuerza con corte de 5 a 7 cm de profundidad. Debe aplicarse sobre terrenos bien preparados y mullidos, libres de terrones. En las aplicaciones deberá de usarse un volumen de agua no inferior a 200 L/ha. En banda.

CONTRAINDICACIONES

Este producto no controla a malezas ya establecidas. Cuando se incorpore el producto después de la siembra evite remover la semilla o las plántulas trasplantadas.

COMPATIBILIDAD

No mezclarlo con agroquímicos de fuerte reacción alcalina, en caso que requiera mezclarlo con otro herbicida, realice pruebas en pequeñas cantidades 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 otorgado por la Autoridad competente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

FITOTOXICIDAD

TRIFLUREX 48 EC no es fitotóxico para los cultivos y bajo las recomendaciones que se indican.

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 VACIO 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).

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