

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

AFALONER 50 WP

RSCO-HEDE-0235-306-002-050

HERBICIDA

Polvo Humectable

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

Nombre químico: 3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metilurea,

Nombre común: linuron (ANSI, EPA, ISO, JMAFF, WSSA)

Códigos alfanuméricos: AE F002810. CA DPR Chem Code 361. CAS

330-55-2. DPX Z326. HOE 02810. PC Code 035506.

Formulación: Polvo humectable**Categoría toxicológica:** 5 - Verde – Precaución

HERBICIDA

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Linuron: 3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1- metilurea. Equivalente a 500 g de i.a./Kg	50.00
INGREDIENTES INERTES: Adherente, agente de la suspensión y diluyentes	50.00
TOTAL:	100.00

Ingrediente activo:

Urea con actividad herbicida selectiva, sistémica. En el suelo queda adsorbido por su capa superficial y por su escasa solubilidad en agua no profundiza. También tiene cierta actividad por contacto. En el suelo se degrada principalmente por vía microbiana. Su vida media oscila entre 2 y 5 meses. La adsorción aumenta con el contenido de arcilla y de materia orgánica del suelo; las arcillas con alta capacidad de cambio adsorben más que las que la tienen baja.

Modo de acción:

La parte absorbida por las raíces es traslocada acropetalamente por el xilema hacia las hojas y la absorbida por las hojas queda inmovilizada en ellas. Actúa impidiendo la función clorofílica, reacción de Hill, en el fotosistema II.

Campo de actividad:

Es conocido que el linuron controla: Gramíneas (zacates o malezas hoja estrecha): cadillo (*Cenchrus echinatus*), cola de zorra (*Setaria pumila*), fresadilla (*Digitaria sp*), muela de caballo (*Brachiaria sp*), zacate azul (*Poa annua*), zacate ballico (*Lolium multiflorum*), zacate brillante (*Urochloa [Brachiaria] platyphylla*), zacate cadillo (*Cenchrus echinatus*), zacate cola de zorra (*Setaria parviflora*), zacate pará (*Urochloa mutica*), zacate pata de gallo (*Eleusine indica*), zacate pinto (*Echinochloa colona*), zacate rosetilla (*Cenchrus incertus*), zacate vallico (*Lolium multiflorum*) o zacates cola de zorra (*Setaria parviflora*), etc.

Dicotiledóneas (malezas de hoja ancha): altemisa (*Artemisia vulgaris*), bledos (*Amaranthus sp*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), coralillo (*Anagallis arvensis*), falso cadillo (*Xanthium spinosum*), golondrina (*Euphorbia sp*), hierba cana (*Senecio vulgaris*), hierba pajarera (*Stellaria media*), lechuguilla (*Sonchus oleraceus*), mala mujer (*Solanum rostratum*), matricaria (*Matricaria sp*), morraja (*Sonchus oleraceus*), mostaza de los campos (*Sinapis arvensis*), mostaza negra (*Brassica nigra*), pamplina (*Stellaria media*), quelite cenizo (*Chenopodium album*), quelites (*Amaranthus sp*), rabanillo (*Raphanus raphanistrum*), rábano silvestre (*Raphanus raphanistrum*), sanguinaria (*Polygonum aviculare*), tagetes (*Tagetes minuta*) o verdolaga (*Portulaca oleracea*), etc.

Se conoce que presentan resistencia al Linuron: arveja (*Vicia sp*), coquillo (*Cyperus rotundus*), correhuela (*Convolvulus arvensis*), cuajeleco (*Galium aparine*), pata de perdiz (*Polygonum lapathifolium*), persicaria (*Polygonum persicaria*), polígono trepador (*Fallopia convolvulus*) o zacate bermuda (*Cynodon dactylon*), etc. A dosis altas puede usarse como herbicida total. No controla perennes.

Recomendaciones de uso:

No dar labores inmediatamente después de tratar. No aplicar en suelos muy arenosos cuyo contenido en materia orgánica sea inferior al 1% o superior al 5%. Aplicar antes de una lluvia o regar después del tratamiento. Lluvias muy intensas o riegos muy copiosos inmediatamente después de la aplicación pueden provocar daños al cultivo o restar efectividad al tratamiento.

Su persistencia media se estima en 3-4 meses a 3.0 kg/ha; durante este tiempo no se sembrarán otros cultivos distintos de alcachofa, espárrago, girasol, haba, maíz, papa y zanahoria; crucíferas de trasplante hasta 3 meses después. Si se aplica en post-emergencia de las adventicias, añadir un mojante. No aplicar a cultivos emergidos de zanahoria, chirivía y perejil estresados. En umbelíferas la acción del linuron puede variar siendo la zanahoria tolerante y el eneldo sensible.

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 AFALONER 50 WP es indispensable que se presente lluvia o realizar un riego dentro de los 7 días posteriores a su aplicación.

Malezas que controla:

HOJA ANGOSTA	HOJA ANCHA
Centello silvestre (<i>Lolium multiflorum</i>) Pata de gallo (<i>Eleusine indica</i>) Zacate espiga negra (<i>Brachiaria mullis</i>) Cola de zorra (<i>Setaria geniculata</i>) Luzaga (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	Quelite cenizo (<i>Chenopodium álbum</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Mostaza (<i>Prassica arvensis</i>) Estrellita (<i>Gallinsoga parviflora</i>) Cadillo (<i>Xanthium sp.</i>) Quintonil (<i>Amaranthus hybridus</i>)

CULTIVO	DOSIS (Kg/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
Algodonero	1.0 - 2.5	POSTEMERGENCIA	Aplicación dirigida cuando el cultivo tenga más de 30 cm de altura.
Áreas o cultivadas	2.0 - 6.0	-	Aplicar cuando las Malezas tengan menos de 10 cm de altura.
Cempasúchil	1.5 - 2.0	POSTEMERGENCIA	Aplicación cuando la planta tenga más de 10 cm de altura.
Espárrago	1.5 - 2.0	POSTEMERGENCIA	Aplicar después del aporque o trasplante. El cultivo debe tener más de 20 cm de altura. La aplicación debe hacerse antes de que las malezas de hoja angosta tengan 5.0 cm de altura y la de hoja ancha tenga 10.0 cm de altura.
Ornamentales (Gladiola, Jacinto y Tulipán)	3.0 - 6.0	POSTEMERGENCIA	Aplicación inmediata a la plantación de los Bulbos.
Zanahoria	1.5 - 2.0	POSTEMERGENCIA	La aplicación después de la siembra, antes de la emergencia de la plántula.
	1.5 - 3.0	POSTEMERGENCIA	Aplicación cuando las plantas tengan más de 8.0 cm y después del desarrollo de la tercera hoja verdadera.
	1.5	PRE Y POSTEMERGENCIA	Aplicaciones continuas en caso de enmalezamiento.
Tabaco	1.5	ANTES DE LA PLANTACIÓN	Aplicación hasta dos días antes del trasplante.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 24 horas.

Método para preparar y aplicar el producto

Forma de abrir el envase del producto: Realice el corte al sobre o saco con precaución, utilizando guantes y mascarilla de protección contra polvos, evitando el contacto con la piel y ojos.

Preparación: Llene con agua hasta la mitad de su capacidad el tanque de la aspersora. En un recipiente aparte y en poca agua diluya la cantidad de herbicida a utilizar, mezclando vigorosamente hasta formar una lechada. Agregue está lechada al tanque de la aspersora, agitando continuamente, mantenga la suspensión en agitación durante el tratamiento.

Época de aplicación. Se recomienda seguir las indicaciones especificadas para cada cultivo especificado en esta etiqueta.

Contraindicaciones

No aplicar este producto sin el equipo de protección adecuado. Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, siempre a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 15 km/h). No aplicar a través de cualquier tipo de sistema de irrigación.

Compatibilidad

En caso de 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 otorgado por la Autoridad competente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

Fitotoxicidad

Este producto no es fitotóxico para los cultivos y dosis aquí recomendados, siguiendo las recomendaciones de esta etiqueta.

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 caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Este producto es altamente tóxico para animales (peces) y extremadamente tóxico a plantas acuáticas (algas).
-

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.

INGENIERIA INDUSTRIA, S.A. DE C.V. : Av. Miguel de Cervantes Saavedra #233, 5° Piso, Colonia Granada, C.P. 11520, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México Tel. 55 5524 8369, e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico.