

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

KARMEX XP

RSCO-HEDE-0221-374-034-080

HERBICIDA

Granulos dispersables.

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

Nombre químico: N'-(3,4-diclorofenil)-N,N-dimetil urea,

Nombre común: diuron (ANSI, ISO, WSSA),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 231. CAS 330-54-1. DPX

14740. CIPAC 100. PC Code 035505.

Formulación: Granulos dispersables**Categoría toxicológica:** Verde-Precaución**HERBICIDA**

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Diuron: 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea Equivalente a 800 g. de i.a./kg	80.00
INGREDIENTES INERTES: Surfactante, agente antiaglomerante y diluyente	20.00
TOTAL:	100.00

Ingrediente activo:

Herbicida residual, sistémico, absorbido por las raíces y, en cierto grado, por las hojas y transportado por el xilema.

Modo de acción:

Interfiere en el proceso fotosintético en la reacción de Hill, en el fotosistema II. Frecuentemente se aplica asociado con un herbicida de contacto o traslocación. Su acción se manifiesta lentamente, no apreciándose los resultados hasta que el herbicida ha sido desplazado por la humedad hasta la zona radical de las hierbas. La duración de su actividad es de 3-15 meses, dependiendo del tipo de suelo y de la humedad. En el suelo se disipa por acción microbiana, fotodescomposición, volatilización e hidrólisis. La adsorción aumenta conforme aumentan el contenido de arcilla o de materia orgánica. Las pérdidas por fotodescomposición son mínimas. Los residuos pueden persistir en el suelo de 6 a 12 meses y dañar al cultivo siguiente, así como contaminar las aguas superficiales.

Campo de actividad:

Entre otras especies controla se citan: aceitilla (*Bidens pilosa*), algodoncillo (*Ageratum conyzoides*), alsine o hierba pajarera o pamplina (*Stellaria media*), ambrosía o artemisa (*Ambrosia artemisiifolia*), balsilla (*Phyllanthus niruri*), bejuco o campanilla (*Ipomoea sp.*), bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*), cadillo o zacate cadillo (*Cenchrus echinatus*), campanita o correhuela anual (*Cnicus arvensis*), carraspique de campo (*Thlaspi arvense*), cenizo blanco o quelite cenizo (*Chenopodium album*), chamiso (*Atriplex patula*), chayotillo

o calabacita (*Sicyos angulatus*), coquillo (*Cyperus rotundus*), coralillo (*Anagallis arvensis*), correhuela (*Convolvulus arvensis*), correhuela (*Ipomoea indica*), crisantemo (*Glebionis segetum*), digitaria o fresadilla o zacate pata de gallina (*Digitaria sanguinalis*), estrellita o rosilla chica (*Galinsoga parviflora*), girasol o polocote (*Helianthus annuus*), hierba de pollo (*Commelina diffusa*), hierba mora (*Solanum nigrum*), huinare (*Sida rhombifolia*), lechuguilla o morraja (*Sonchus oleraceus*), lengua de vaca (*Rumex crispus*), malva (*Malva parviflora*), matalillo (*Commelina virginica*), melón de coyote (*Cucurbita digitata*), meloncillo (*Cucurbita foetidissima*), mostaza (*Baileya multiradiata*), mostaza (*Brassica rapa*), mostaza de los campos o mostaza silvestre (*Sinapis arvensis*), mostaza negra (*Brassica nigra*), ortiga menor (*Urtica urens*), papa silvestre (*Solanum sp.*), paspalum o zacate dilación (*Paspalum dilatatum*), pimienta (*Solanum americanum*), quelite (*Amaranthus hybridus*), quelite espinoso (*Amaranthus spinosus*), quelites bleado (*Amaranthus sp.*), quesillo (*Anoda cristata*), rabanillo o rábano silvestre (*Raphanus raphanistrum*), sanguinaria (*Polygonum aviculare*), sorgo silvestre (*Sorghum bicolor*), tomatillo (*Physalis sp.*), torito o abrojo (*Tribulus [Tribulus] terrestris*), trébol (*Medicago polymorpha*), trébol amarillo (*Melilotus indicus*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), zacate azul (*Poa annua*), zacate ballico (*Lolium multiflorum*), zacate bermuda (*Cynodon dactylon*), zacate brillante (*Urochloa decumbens*), zacate calamote o zacate horquetilla (*Urochloa plantaginea*), zacate cola de zorra (*Setaria sp.*), zacate cola de zorra (*Setaria parviflora*), zacate cola de zorra (*Setaria verticillata*), zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*), zacate de burro (*Paspalum virgatum*), zacate hediondo (*Eragrostis cilianensis*), zacate lagunero (*Eragrostis pectinacea*), zacate pangolilla (*Digitaria horizontalis*), zacate pará (*Urochloa mutica*), zacate pata de gallo (*Eleusine indica*), zacate pinto (*Echinochloa colona*), zacate pitillo (*Ixophorus unisetus*), zacate rosado (*Melinis repens*) y zacate salado (*Leptochloa panicea*), etc., en cultivos y plantaciones de caña de azúcar. Se consideran resistentes: (*Haplaria sp.*), amaranto o bleado rojo (*Amaranthus retroflexus*), anisillo (*Fumaria officinalis*), botón de oro (*Ranunculus sp.*), coltsfoot (*Equisetum arvense*), hierba de santiago (*Senecio jacobaea*), llantén (*Plantago sp.*), mojarra (*Sonchus arvensis*), nomeolvides (*Myosotis arvensis*), tusilago (*Tussilago farfara*) y zacate johnson (*Sorghum halepense*), etc.

Recomendaciones de uso:

Debe ser aplicado en preemergencia de las hierbas o asociado con un herbicida de contacto o traslocación. Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica a suelos húmedos o cuando llueve después de ser aplicado. La actividad residual puede reducirse en suelos pesados o con alto contenido de materia orgánica. No se recomienda la aplicación en suelos helados ni en suelos arenosos, muy ligeros o pedregosos ni en los que el contenido de materia orgánica sea inferior al 1%. Los chopos son muy sensibles. No tratar variedades enanas de árboles frutales. Han de pasar 2 años para cambiar de cultivo. No contaminar ningún acuífero.

USOS

KARMEX® XP es un herbicida pre-emergente a la maleza y post-emergente al cultivo, que pertenece al grupo químico de las ureas sustituidas.

CULTIVO	DOSIS kg/Ha	MALEZAS QUE CONTROLA		RECOMENDACIONES
CAÑA DE AZUCAR (60)	2.0 – 2.5	BLEDO	<i>Amaranthus hybridus</i>	Una vez realizada la siembra de la caña en seco, aplicar el herbicida y dar un riego de germinación. Realizar la aplicación en forma total en preemergencia al cultivo y a la maleza, e inmediatamente antes de la aplicación del riego de germinación.
		MALVA	<i>Malva parviflora</i>	
		ZACATE CHONEANO	<i>Echinochloa colonom</i>	
		VERDOLAGA	<i>Portulaca oleracea</i>	
PIÑA (NA)	4.0 – 5.0	ZACATE DE AGUA	<i>Echinochloa colona</i>	Iniciar las aplicaciones en post-emergencia temprana de la maleza.
		ZACATE BERMUDA	<i>Cynodon dactylon</i>	
		CAMPANITA	<i>Ipomoea purpurea</i>	
		HIERBA MORA	<i>Solanum nigrum</i>	
		DORMILONA	<i>Mimosa pudica</i>	
Agave (*)	3.0 – 4.0	ACEITILLA	<i>Bidens pilosa</i>	Iniciar la aplicación en post-emergencia temprana de la maleza previa calibración del equipo a un gasto de agua por hectárea de 381.94 L/ha.
		QUELITE CENIZO	<i>Chenopodium album</i>	
		QUELITE	<i>Amaranthus hybridus</i>	
		CHICALOTE	<i>Argemone mexicana</i>	
		ZACATE CADILLO	<i>Cenchrus echinatus</i>	
		COQUILLO	<i>Cyperus esculentus</i>	

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

SL = Sin Límite

NA = No aplica

* = No aplique en plantaciones de agave mayores de 4 años.

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, el tanque de la aspersora. En un recipiente aparte, y en poca agua, diluya la cantidad sugerida de **KARMEX XP**, agitando enérgicamente hasta formar una lechada. Agregue esta mezcla al tanque de la aspersora, bajo agitación. Llene finalmente hasta su capacidad total el tanque de la aspersora con agua, agitando. Mantenga la mezcla en agitación durante el tratamiento.

Contraindicaciones:

En aplicaciones post-emergentes no aplique cuando la temperatura sea menor a 20° C. No aplique en suelos arenosos. No aplique cuando los cultivos tengan enfermedades en la raíz.

Compatibilidad:

No mezclarlo con otros agroquímicos, en caso que requiera mezclarlo con otro herbicida autorizado, realice pruebas en pequeñas cantidades antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Para la realización de mezclas, éstas deberán hacerse exclusivamente con productos registrados ante la autoridad competente para la combinación cultivo-maleza.

Fitotoxicidad:

KARMEX XP no causa fitotoxicidad en el cultivo de Caña de Azúcar si es utilizado bajo las recomendaciones indicadas.

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 y 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, 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