

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

DILER 120 CE

RSCO- HEDE-0270-310-009-013

HERBICIDA

Concentrado emulsionable

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

Nombre químico: (+)-2-[(E)-1-[(E)-3-cloroaquil-oximino]propil]-5-[2-(etiltio)propil]-3-hidroxiciclohex-2-hexon.

Nombre común: Clethodim (ANSI, INSO, WSSA)

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 3566. CAS 99129-21-2.

CIPAC 508. PC Code 121011. RE 45601.

Formulación: Concentrado emulsionable**Categoría toxicológica:** azul – Precaución

HERBICIDA

INGREDIENTE ACTIVO :	% EN PESO
Cletodime: (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-cloroaliloximino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidroxiciclohex-2-en-1-ona Equivalente a 120 g de i. a /L a 20°C	13.00
INGREDIENTES INERTES: Estabilizante, emulsificantes y solvente.	87.00
TOTAL:	100.00

Ingrediente activo:

Ciclohexanodiona con actividad herbicida de post-emergencia contra zacates y otras malezas gramíneas anuales y perennes; se absorbe por vía foliar y trasloca al resto de la planta. Se presenta formulado como concentrado emulsionable para utilizar en el control selectivo de malezas gramíneas en los cultivos de hoja ancha.

Modo de acción:

DILER 120 CE es un inhibidor de la acetil coenzima A carboxilasa, ACCasa. Lo síntomas se observan de 1 a 3 semanas después de la aplicación dependiendo de la especie y de las condiciones ambientales.

Campo de actividad:

Se aplica en un rango de dosis entre 59 y 239 g i.a./ha, (en función de la especie y del cultivo) para eliminar las siguientes malezas: (*Leptochloa filiformis*), alpiñillo silvestre (*Phalaris minor*), avena loca (*Avena fatua*), cebada o cebada voluntaria (*Hordeum vulgare*), sorgo (*Sorghum bicolor*), trigo voluntario (*Triticum aestivum*), zacate bermuda (*Cynodon dactylon*), zacate calamote o zacate horquetilla (*Urochloa plantaginea*), zacate cola de zorra (*Seteria verticillata*), zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*), zacate de burro (*Paspalum sp.*), zacate Johnson (*Sorghum halepense*), zacate kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) y zacate pata de gallo (*Eleusine indica*), zacate cabezón (*Brachiaria plantaginea*) y zacate liendrilla (*Leptochloa filiformis*).

Puede ser aplicado en los siguientes cultivos: alfalfa, algodón, calabaza, calabacita, melón, pepino, sandía, cebolla, tomate de cáscara, jitomate, papa, chile y berenjena.

Recomendaciones de uso:

Se puede aplicar también en áreas agrícolas en descanso antes de la siembra del siguiente cultivo o bien en áreas que van a permanecer sin cultivo durante el siguiente ciclo agrícola. Aplique siempre con una humedad adecuada en el suelo. Las aplicaciones en condiciones de sequía o bajas temperaturas pueden dar un pobre control. No palique este producto dentro de los 14 días previos a la cosecha. Aplique temprano para evitar arrastre. No aplique con amenaza de lluvia no con vientos mayores a 8 km/h ni en cultivos para los cuales no esté autorizado su uso. No se mezcle con productos de reacción alcalina. No aplicar directamente al agua ni contaminarla. Evitar la deriva a otros cultivos como arroz, maíz, sorgo, trigo, etc., que son muy sensibles. Este producto es toxico a organismos acuáticos y abejas.

USOS

CULTIVO	DOSIS L/ha	MALEZAS	FORMA DE APLICACIÓN
FORRAJES DE ALFALFA FORRAJES DE TRÉBOL (15)	0.60-0.80	ZACATE JOHNSON <i>Sorghum halepense</i> AVENA LOCA <i>Avena fatua</i> ALPISTE <i>Phalaris minor</i>	Aplicar en post-emergencia a la maleza y al cultivo en aplicación total. Aplicar cuando la maleza se encuentre en crecimiento activo, con una altura máxima entre 15-20 cm. y/o de 4 a 6 hojas como máximo.
ALGODONERO (60)	0.60-0.80		
CALABAZA CALABACITA MELON SANDIA PEPINO CHAYOTE (14)	0.60-0.80		
CEBOLLA PORO CEBOLLÍN ESPÁRRAGO (45)	0.60-0.80		
TOMATE DE CASCARA (20) JITOMATE (TOMATE ROJO) PAPA CHILE BERENJENA OKRA PIMIENTO MORRÓN (30)	0.60-0.80		
AGAVE (90)	1.5	ALPISTE <i>Phalaris minor</i> ZACATE CADILLO <i>Cenchrus echinatus</i> ZACATE PATA DE GALLO <i>Eleusine indica</i> ZACATE COLA DE ZORRA <i>Setaria parviflora</i>	Aplicar en post-emergencia a la maleza temprana (cuando la maleza tenga de 5 a 15 cm) y al cultivo en aplicación total. Volumen de aplicación 200 – 300 L de agua/ha.

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

SL = Sin Límite

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 48 horas.

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: Mézclase la dosis de **DILER® 120 CE** en la cantidad necesaria de agua para cubrir una hectárea. La cantidad de agua variará de acuerdo con la altura de la maleza. La superficie del suelo debe estar húmeda (lluvia o riego) para que el producto actúe adecuadamente, mezclar el producto con agua limpia y en cantidades suficientes para lograr buen cubrimiento. Se aplican de 150 a 250 L/ha de agua en mezcla con el producto, con los equipos convencionales de aspersión, usando una boquilla de abanico (Teejet 8002 y 8003). **DILER® 120 CE** se aplica en post-emergencia a la maleza y el cultivo, debe aplicarse solamente cuando las malezas tengan como máximo 15-20 cm. de altura.

Contraindicaciones

Por la actividad residual de **DILER® 120 CE**, el suelo tratado debe ser incorporado a una profundidad de 10 cm. antes de sembrar o plantar cualquier otro cultivo de rotación. No aplicar el producto sin el equipo de protección adecuado.

Compatibilidad

No mezclar **DILER® 120 CE** con agroquímicos de fuerte reacción alcalina ni con productos que pudieran contener Permanganato de Potasio. En caso de que requiera mezclarlo con otro herbicida, realice pruebas a baja escala antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Cuando se quieran hacer mezclas, éstas sólo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente otorgado por la Autoridad competente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

Fitotoxicidad

DILER 120 CE no tiene efectos fitotóxicos aplicado exclusivamente en los cultivos y a las dosis indicadas en esta etiqueta.

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 detoxificación 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), coleccionar 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 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.

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: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico