

## FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**DILER® 120 EC**  
RSCO-HEDE-0270-310-009-13

**HERBICIDA**

Concentrado Emulsionable

**DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.****Cletodime:**

Nombre químico: (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-cloroaliloximino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidrox ciclohex-2-en-1-ona.

Nombre común: Cletodime.

Códigos alfanuméricos: CAS 99129-21-2, EC 619-396-7, CIPAC 508, US EPA 121011.

**FORMULACIÓN:** Concentrado Emulsionable

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** Azul-Precaución

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

**INGREDIENTE ACTIVO:**

Cletodime: Herbicida ciclohexanodiona, actúa en el metabolismo celular de las malezas. Sistémico y selectivo a hojas anchas.

**MODO DE ACCIÓN:**

**Cletodime:** (Grupo A HRAC), actúa inhibiendo la Acetil CoA Carboxilaza (ACCase), que es crucial para la formación de ácidos grasos, ocasionando una detención del crecimiento de la maleza que termina en su muerte.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

**DILER 120 EC** es un herbicida sistémico y selectivo que actúa contra gramíneas, se recomienda su uso bajo las recomendaciones siguientes:

Cultivo	Maleza	Dosis	Observaciones
Forrajes de alfalfa Forrajes de trébol (15)	Zacate Jhonson ( <i>Sorghum halepense</i> ) Avena loca ( <i>Avena fatua</i> ) Alpiste ( <i>Phalaris minor</i> )	0.60 – 0.80 L/ha	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 – 20cm, y/o de 4 a 6 hojas como máximo.
Algodonero (60)			
Calabaza Calabacita Melón Sandía Pepino (14)			
Cebolla Poro Cebollín Espárrago (45)			
Tomate verde (20)			
Jitomate Papa Chile Berenjena Okra Pimiento morrón (30)			
Agave (90)			
Frijol Garbanzo Lenteja Chicharo Cacahuate (30)	Zacate de agua ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	1.75 – 2.50 L/ha	Realizar una aplicación en post-emergencia al cultivo y a la maleza, a los 20 días después de la emergencia del cultivo, y cuando la maleza presente una altura de 5 a 10 cm. El volumen aplicación sugerido 250L de agua/ha.
	Zacate cola de zorra ( <i>Setaria verticillata</i> ) Cebada voluntaria ( <i>Hordeum vulgare</i> ) Zacate liendrilla ( <i>Eragrostis mexicana</i> ) Zacate huiloteo ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	1.50 – 2.50 L/ha	
	Zacate bermuda ( <i>Cynodon dactylon</i> )	2.00 – 2.50 L/ha	
Soya (60) Garbanzo Lenteja Chicharo (30)	Coquillo ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Zacate pluma ( <i>Leptochloa filiformis</i> ) Zacapul ( <i>Chenchrus incertus</i> ) Zacate de agua ( <i>Urochloa fusca</i> )	0.50 – 1.00 L/ha	Realizar una aplicación foliar en post-emergencia a la maleza y al cultivo (cuando la maleza tenga de 4 a 6 hojas y un máximo de 10 cm de altura). El volumen de aplicación sugerido 197 – 297L de agua/ha.

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.  
Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 48 horas.

**MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:** Durante el manejo y aplicación de este producto, siempre utilice su equipo de protección personal indicado en la sección PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO de la etiqueta.

**Forma de abrir el envase del producto.** Rompa el sello y desenrosque la tapa, evitando el contacto con la ropa, piel y ojos.

**Preparación:** Mézclase la dosis de **DILER 120 EC** 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.

**Aplicación:** Se recomienda con el uso de equipos convencionales de aspersión, una boquilla de abanico (Teejet 8002 y 8003). **DILER 120 EC** 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.

Se deberá utilizar el equipo de protección personal descrito en Precauciones y Advertencias de Uso.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

Por la actividad residual de **DILER 120 EC**, 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.

#### **FITOTOXICIDAD:**

**DILER 120 EC** no es fitotóxico a los cultivos y bajo las recomendaciones indicadas en esta ficha técnica.

#### **INCOMPATIBILIDAD:**

No mezclar 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 estas mezclas, éstas solo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente otorgado por la autoridad competente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

#### **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 DESTOXIFICACIÓN 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), 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.

**GARANTÍA:**

**INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A DE C.V.** garantiza el contenido de este envase conforme a la composición porcentual y composición química de esta etiqueta, siempre y cuando el producto sea utilizado de acuerdo con las instrucciones de INGENIERIA INDUSTRIAL, S.A DE C.V. y bajo condiciones normales de uso. Los compradores y/o usuarios de este producto asumen el riesgo de cualquier uso contrario a las instrucciones descritas en esta ficha técnica.

**INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Av. Miguel Cervantes Saavedra 233, 5º Piso, Colonia Granada, CP 11520 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