

## FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**KIMUR 330 CE**

RSCO-HEDE-0246-320-009-034

**HERBICIDA**

Concentrado emulsionable

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

Nombre químico: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xylidina.

Nombre común: pendimethalin (ANSI, ISO, WSSA)

Códigos alfanuméricos: AC 92553. CA DPR Chem Code 1929. CAS 40487-42-1. PC Code 108501.



HERBICIDA

**Formulación:** Concentrado emulsionable**Categoría toxicológica:** Verde – Precaución**INGREDIENTE ACTIVO:**PENDIMETALIN: N-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-  
2,6-dinitro bencenamina

Equivalente a 328 g de i.a./L a 20°C

**% EN PESO****33.80****INGREDIENTES INERTES:**Surfactantes, solventes y compuestos  
relacionados**66.20****TOTAL:****100.00****Ingrediente activo:**

Dinitroanilina con actividad herbicida residual, bien absorbida por las raíces de las plántulas durante la germinación y por el follaje, controla selectivamente malezas anuales de hoja ancha y angosta en muchos cultivos.

**Modo de acción:**

Interrumpe la polimerización proteínica que da lugar a la formación de los microtúbulos. La ausencia o defectuosa formación de microtúbulos imposibilita la división celular al quedar la célula en una metafase permanente sin poder llegar a la anafase y completar la mitosis, lo que explica la presencia de células multinucleadas en el tejido meristémico afectado. La absorción por los brotes es el factor más importante en el control de las especies de hoja ancha: dicotiledóneas. Hay poca redistribución por traslocación. Las plantas afectadas mueren rápidamente después de la germinación o a continuación de la emergencia. No impide la germinación per se.

En el suelo se degrada por reacciones químicas y procesos biológicos siendo su vida media de 3 a 5 meses en el laboratorio y de 23-30 días en el campo. Su degradación depende de la temperatura y humedad del suelo, siendo más rápida en suelos inundados que en condiciones aerobias. Se adsorbe fuertemente por la arcilla y materia orgánica y no hay riesgos de lixiviación. No se bioconcentra en organismos acuáticos. Las pérdidas por volatilización y fotodescomposición son pequeñas. Se considera poco persistente: hasta 6 semanas.

**Campo de actividad:**

entre las numerosas especies que controla destacan por su interés agronómico: alpistillo silvestre (*Phalaris minor*), cadillo o zacate cadillo (*Cenchrus echinatus*), cenizo blanco o quelite cenizo (*Chenopodium album*), chual cimarrón (*Chenopodium murale*), fresadilla (*Digitaria sp.*), lengua de vaca (*Rumex crispus*), quelites bleado (*Amaranthus sp.*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), zacate calamote o zacate horquetilla (*Urochloa plantaginea*), zacate carricillo (*Urochloa reptans*), zacate cola de zorra (*Setaria sp.*), zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*), zacate johnson de semilla (*Sorghum halepense*), zacate pata de gallo (*Eleusine indica*), zacate pinto (*Echinochloa colona*) y zacate pitillo (*Ixophorus unisetus*), etc. en cultivos de arroz, cebolla, ajo, maíz, sorgo.

**Recomendaciones de uso:**

No controla especies perennes. La mayor eficacia se obtiene cuando se aplica sobre suelo húmedo y sin terrones y cuando cae una lluvia después del tratamiento. La eficacia se reduce cuando después de la aplicación el tiempo es seco y en suelos con más del 6% de materia orgánica. Debe ser aplicado en pre-emergencia de la hierba o en post-emergencia temprana; cuando se aplique en pre-siembra o pre-trasplante debe incorporarse mediante una labor ligera; cuando se trate en post-siembra, post-trasplante o en cultivos establecidos es aconsejable incorporar, si es posible, con un riego (8-10 L/m<sup>2</sup>). La vida media del producto en el suelo es de unos tres meses por lo que debe dejarse transcurrir un plazo de tres meses si el cultivo siguiente es patata y seis, si se trata de maíz, melón, remolacha azucarera o de mesa y lechuga de siembra directa, en estos casos es recomendable realizar una labor profunda. No mezclar con otros herbicidas excepto con atrazina, linuron y metribuzin. Altamente tóxico a mamíferos y peces, de alta a moderadamente tóxico a invertebrados acuáticos.

**USO**

KIMUR 330 CE es un herbicida que inhibe la proliferación de raíces y las células meristemáticas de la maleza, en los cultivos abajo indicados.

Para optimizar los resultados se recomienda hacer la aplicación en suelos bien preparados, las labores de aporcado deberán realizarse antes de la aplicación del producto para evitar una posible reducción de su eficacia para el control de malezas. Se recomienda su aplicación en los siguientes cultivos:

CULTIVO	DOSIS L/HA	MALEZA	FORMA DE APLICACIÓN
ARROZ (SL)	3.5 – 5.0	Flor Pirámide <i>Melochia pyramidata</i> Zacate de agua <i>Echinochloa colona</i>	Aplicarse en Preemergencia a la maleza y después del trasplante. Aplicar las dosis más altas para suelos con alto contenido en arcilla y/o materia orgánica y las más bajas para suelos ligeros.
	4.25 – 5.0	Horquilla <i>Malachra alceifolia</i>	
CEBOLLA AJO (SL)	4.25 – 5.0	Zacate de agua <i>Echinochloa colona</i>	Aplicarse en Preemergencia a la maleza y posterior al trasplante del Cultivo. Aplicar las dosis más altas para suelos con alto contenido en arcilla y/o materia orgánica y las más bajas para suelos ligeros.

MAIZ SORGO (SL)	3.5 – 5.0	Flor Pirámide <i>Melochia pyramidata</i> Zacate de agua <i>Echinochloa colonum</i>	Aplicarse en Preemergencia a la maleza y después de la siembra. Aplicar las dosis más altas para suelos con alto contenido en arcilla y/o materia orgánica y las más bajas para suelos ligeros.
	4.25 – 5.0	Horquilla <i>Malachra alceifolia</i>	

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

SL = Sin Límite

### 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 el tanque con  $\frac{3}{4}$  de su capacidad con agua limpia, luego la dosis indicada de KIMUR 330 CE y llene el tanque a su capacidad, procurando mantenerlo en agitación constante.

**Equipo de aplicación:** Aplicar el producto vía terrestre, para lo que se recomienda el uso de equipo convencional como una aspersora de mochila con manómetro integrado, para un volumen de aspersión de 200 a 400 L/ha. Se sugiere el uso de boquillas planas tipo Tee Jet 8003 a 8004, con presión de 30 a 50 libras por pulgada cuadrada.

### CONTRAINDICACIONES

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 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 requieran 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

**KIMUR 330 CE** no es fitotóxico a los cultivos y bajo las recomendaciones indicadas en 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 ENVASE 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 VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAAMENTE 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 BRAVO - 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico