

## FICHA TÉCNICA

# AMINAKOOR

CONCENTRADO SOLUBLE

2,4-D (Amina)

“HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA”

### COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<b>2,4-D:</b> Sal dimetilamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético “Con un contenido del ácido 2,4-D no menor de 83%” (Equivalente a 480 g de i.a./ L a 20°C)	49.4%
<b>INGREDIENTES INERTES</b> Disolventes, humectante y agente quelante	50.6 %
<b>Total</b>	<b>100.0 %</b>

REG. RSCO-HEDE-0222-020-014-049

**DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL SA**  
BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120  
CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Temperatura de ebullición	>90°C
Temperatura de fusión	ND
Temperatura de inflamación	ND
Temperatura de autoignición	ND
Densidad	1.1680 g/L
pH	NA
Peso molecular	266.1227 g/mol
Estado físico	Líquido
Color	Café claro
Olor	Amínico / fenólico
Solubilidad en el agua	Soluble
Presión de vapor	8X10 <sup>-10</sup> mmHg a 38°C

### A. INSTRUCCIONES DE USO:

**AMINAKOOR** es un herbicida formulado como solución acuosa, selectivo para ser usado en el control de las siguientes malezas para los cultivos de:

Cultivo	Malezas	Dosis (L/ha)	Recomendaciones
Avena (SL*)	<b>Nabo Silvestre, Mostaza</b> ( <i>Brassica rapa subsp. campestris</i> , (L))	0.625 a 1.25	<p>Utilice la dosis de 0.625 a 1.25 L/ha. en agua suficiente para aplicación en post-emergencia. Dosis de aplicación para granos sembrados en primavera, desde que la planta tiene 15 cm de altura, hasta principios del encañado.</p> <p>En granos sembrados en invierno, aplíquese la dosis de 1.25 a 2.0 L/ha. con agua suficiente.</p>
	<b>Diente de León</b> ( <i>Taraxacum officinale</i> )		
	<b>Mostaza</b> ( <i>Sinapis arvensis</i> (= <i>Brassica arvensis</i> ))		
Cebada (SL)	<b>Orozus</b> ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> )	0.625 a 1.25	
	<b>Mostaza</b> ( <i>Brassica nigra</i> )		
Centeno (SL)	<b>Rabanillo</b> ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	1.25 a 2.0	
	<b>Verbena</b> ( <i>Glandularia bipinnatifida</i> (= <i>Verbena bipinnatifida</i> ))		
Trigo (SL)	<b>Quintonil</b> ( <i>Amaranthus hybridus</i> )	1.6 a 3.5	
	<b>Correhuela, Gloria de la Mañana</b> ( <i>Convolvulus arvensis</i> )		
	<b>Zacate Italiano</b> ( <i>Lolium multiflorum</i> )		
	<b>Cardo</b> ( <i>Cirsium arvense</i> )		
Maíz (SL)	<b>Quelite</b> ( <i>Amaranthus blitoides</i> , S. Wats)	1.6 a 3.5	
	<b>Quelite, Bledo</b> ( <i>Amaranthus albus</i> , Roodschied ex F. Dietr)		
Sorgo (SL)	<b>Quelite, Bledo</b> ( <i>Amaranthus dubius</i> , Mart ex Thell)	1.0 a 2.0	
	<b>Quelite Chivo</b> ( <i>Amaranthus fimbriatus</i> , Benth)		

			cultivadas y siempre que se empleen las dosis recomendadas. Cuando el cultivo alcance una altura de 20 cm se puede utilizar un equipo de aspersión que permita cubrir totalmente la superficie del cultivo; en cambio cuando la altura del cultivo alcanza los 30 cm o más es mejor dirigir la aspersión hacia el nacimiento de los tallos de las malas hierbas.
Arroz (SL)	<b>Bledo, Quelite</b> ( <i>Amaranthus palmeri</i> , S. Wats)	1.0 a 2.5	Época de aplicación post-emergente a la dosis recomendada en agua suficiente. Aplíquese de 4 a 8 semanas después de nacido el cultivo; cuando el arroz es de inundación aplíquese de 7 a 9 semanas después de la siembra, cuando las plantas han emergido sobre el agua y las hojas se encuentren rectas. Nunca aplicar el producto cuando el arroz se encuentra en la etapa de plántula o bota.
	<b>Quintonil</b> ( <i>Amaranthus hybridus</i> , L.)		
Caña de Azúcar (SL)	<b>Bledo Común</b> ( <i>Amaranthus spinosus</i> , L.)	1.2 a 2.4 o 2.5 a 4.0	Utilice la dosis de 1.2 a 2.4 L/ha en agua suficiente para aplicación post-emergente. Para el control de malezas de hoja ancha, el tratamiento deberá hacerse cuando las hierbas son más jóvenes y están creciendo vigorosamente. La mejor época de aplicación es cuando el "pelillo" tenga de 30 a 50 cm de altura. Si aporca, trate después, sin mojar la caña. La eficiencia depende más de la uniformidad con la que se extiende el producto que del volumen total ocupado. Utilice la dosis de 2.5 a 4.0 L/ha en agua suficiente para aplicación pre-emergente. La aplicación se hace poco después de la plantación, ya sea aplicación terrestre o aérea. Este tratamiento permite destruir las malas hierbas de hoja ancha.
	<b>Bledo Rojo</b> ( <i>Amaranthus retroflexus</i> , L.)		

( ) **Intervalo de Seguridad:** Días que deberán transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**SL= Sin Límite.**

**Tiempo de reentrada a zonas tratadas:** 12 horas después de la aplicación.

## B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

- a. **Método para Abrir el Envase:** Gire la tapa de la botella hasta que el sello de seguridad se rompa. Use equipo de protección todo el tiempo.
- b. **Método para Realizar la Mezcla:** Llene el tanque de la aspersora a la mitad del volumen que aplicará, verifique el pH del agua y ajústelo a un valor de 7. Agregue la dosis correspondiente según el área a tratar. Finalmente agregue el adherente que usará en la aplicación. Usar surfactante o adherente no iónico. Mantenga la solución siempre en agitación.
- c. **Equipo de Aplicación:** Calibre su equipo de aplicación antes de cualquier aplicación, verifique que todos sus componentes estén funcionando y que no existan fugas de la solución que se aplicará. Para aplicar herbicidas el tipo de boquillas recomendadas son las de abanico plano a una presión de 2.1 a  $2.8 \frac{kg}{cm^2}$  (30 a  $40 \frac{lb}{in^2}$ ) ó 10 Bar.

**C. INCOMPATIBILIDAD:** Agentes oxidantes, ácidos y bases.

**D. FITOTOXICIDAD:**

**AMINAKOOR** no es fitotóxico si se emplea adecuadamente en los cultivos y a las dosis aquí recomendadas y se cumplen las medidas de seguridad mencionadas.

**E. CONTRAINDICACIONES:**

- a. No se aplique en horas de calor intenso.
- b. No se aplique cuando el viento sea fuerte (Velocidad del Viento arriba de los 10 Km/h.), ya que el producto puede ser dispersado por el viento y en cantidades pequeñas el rocío puede causar graves daños o destrucción a los cultivos cercanos, plantas u otras áreas que no se deben tratar.

**F. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno. Usar lentes protectores (Goggles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico.

Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

**G. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:**

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”

- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”
- “NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”
- “AL FINAL DE LA JORADA DE TRABAJO BAÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUATES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”**

#### **H. PRIMEROS AUXILIOS:**

- a. **Contacto con los Ojos:** Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 10 a 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
- b. **Inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
- c. **Ingestión:** Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
- d. **Contacto con la Piel:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

#### **I. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:**

- a. **GRUPO QUIMICO:** Alquilclorofenoxi.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** no tiene antídoto específico, en caso de intoxicación el tratamiento es sintomático.
- c. **SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas, en caso de ingestión se puede presentar irritación en el tracto gastrointestinal, debilidad, náuseas, dolor abdominal, dolor de cabeza, vómito y diarrea; en caso de inhalación puede presentarse hiperventilación y acidosis; si entra en contacto con la piel puede presentar irritación; al entrar en contacto con los ojos puede presentar irritación.

**J. MEDIDAS PARA PROTECCION 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 los 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 palique donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).

En caso de derrame accidental del producto, 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.

**K. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

Manténgase en un lugar fresco y ventilado. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

<b>INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN</b>		
<b>Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:</b>		
<b>Clase</b>		6
<b>Etiquetado</b>		6
<b>Grupo Embalaje</b>		I
<b>Denominación embarque</b>	<b>para</b>	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido tóxico
<b>Clasificación DOT</b>		Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente.
<b>No. ONU</b>		3348
<b>Transporte Marítimo:</b>		6
<b>Transporte Aéreo:</b>		IATA: 6