



**AMETRINA**

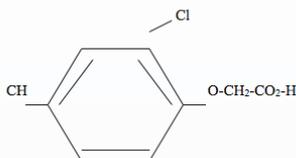
**Presión de vapor:** 8.4X10<sup>-7</sup> mm de Hg a 20°C

**Solubilidad:** 185 ppm en agua.

Estabilidad: estable en medios neutros, ligeramente ácidos o ligeramente alcalinos.

2,4-D ESTER

**Formula estructural:**



**Presión de vapor:** 0.4 Torr a 160°C

**Solubilidad:** Prácticamente insoluble en agua (620 ppm a 25°C) y en los aceites de petróleo, soluble en alcoholes y soluciones alcalinas. No es giroscópico, pero si es corrosivo.

**Estabilidad:** Estable

**Garantía de composición:**

Composición porcentual	% en peso	
Ingrediente activo		
AMETRINA: N2-etil-N4-isopropil-6-metiltio-1, 3, 5-triazina-2,-diamina	No menos de	24.79%
(Equivalente a 247.35 g. i.a. /l)		
2, 4-D: Ester Butílico del ácido 2, 4-Diclorofenoxiacético		
“Con un contenido del ácido 2, 4-D no menor del 79.78%”	No menos de	16.58%
(Equivalente a 165.42 g. i.a. /l)		
Ingredientes inertes		
Solventes y emulsificables	No mas de	58.63%
	Total	100.00%

**Modo de acción:**

La Ametrina es absorbida por las hojas y las raíces de las plantas, su efecto sobre el follaje de las plantas aparece rápidamente. Detiene la reacción de Hill y por consiguiente, la síntesis del almidón en una intensidad 6 veces mayor que la simazina. La germinación de la maleza no es inhibida.

La acción como herbicida de absorción radicular es favorecida por la humedad del suelo, por lo tanto, es conveniente que llueva después de su aplicación, las temperaturas elevadas favorecen la acción de la fase gaseosa y aceleran la liberación de la Ametrina de las partículas de arcilla.

La actividad del 2,4-D Ester depende de la tensión superficial, del poder de penetración y de la solubilidad en agua. En general los herbicidas fenoxi disminuyen o detienen la fotosíntesis, aumentan la respiración, reprimen la absorción de fósforo y potasio; influye en el metabolismo del fósforo, aceleran la hidrólisis de las proteínas foliares y perturban la proporción de los aminoácidos, liberan gran cantidad de azúcares solubles, malformaciones y muerte.

**Recomendaciones de uso de CAÑA D:**

-Calibrar correctamente el equipo de aplicación antes de iniciar la aspersión del producto.

-Para obtener una mayor efectividad de los resultados de este herbicida es importante que la aplicación del mismo sea realizada en forma Correcta, oportuna y con la dosis recomendada.

-Se recomienda aplicar CAÑA D en post-emergencia a la maleza cuando esta tenga un desarrollo inicial de 4 a 15 cm. de altura y antes de que cause daño económico al cultivo. En aplicaciones tardías la maleza es controlada perfectamente por CAÑA D, pero el daño al cultivo ha ocurrido y es más costoso su control.

-Es muy importante que el suelo este húmedo para que CAÑA D tenga un efecto más rápido y seguro.

<b>MALEZAS QUE CONTROLA CAÑA D</b>	
<b>NOMBRE COMÚN</b>	<b>NOMBRE CIENTÍFICO</b>
Chilillo	<i>Cleome aculeata</i>
Golondrina	<i>Euphorbia sp</i>
Acahualillo	<i>Bidens sp</i>
Tomatillo	<i>Physalis angulata</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Quelite o bleo	<i>Amaranthus sp</i>
Tronadora	<i>Crotalaria sp</i>
Estrellita	<i>Galinsoga parviflora</i>
Balsilla	<i>Phyllanthus ninuri</i>
Zacate pinto	<i>Eragrostis diffusa</i>
Cola de zorra	<i>Setaria spp</i>
Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>
Muela de caballo	<i>Brachiaria sp</i>
Pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>
Cebollín o coquillo	<i>Cyperus spp</i>
Privilegio	<i>Panicum manimum</i>
Cenizo	<i>Chenopodium album</i>
Lechuguilla	<i>Sonchus sp</i>
Fresadilla	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Toloache	<i>Datura stramonium</i>
Zacate azul	<i>Poa annua</i>
Diente de león	<i>Taraxacum officinale</i>
Lengua de vaca	<i>Rumex spp</i>

<b>DOSIS Y USOS DE CAÑA D</b>		
<b>Cultivo</b>	<b>Dosis Lt/Ha</b>	<b>Observaciones</b>
Caña de azúcar	5-6 L	Aplicación en post-emergencia temprana y media (antes de que las hierbas amacollen)
Maíz	4-5 L	Tratamiento de post-emergencia. Aplicación dirigida. Solamente en maíz de más de 20 cm. de altura

***Método para preparar el producto:***

Diluir perfectamente la cantidad de producto de acuerdo a la dosis recomendada y al volumen de aspersión por hectárea, en un poco de agua (aproximadamente 5 L.) y agregar el resto del agua removiendo bien.

***Equipo de aplicación:***

Se pueden usar aspersoras manuales o de tractor, pero siempre con agitación constante, con la finalidad de que el producto permanezca en suspensión, usando de 200 a 600 L. De agua por He. En aplicación terrestre.

<b>ASPERSORA</b>	<b>CANTIDAD DE AGUA POR HECTÁREA</b>	<b>PRESIÓN EN Kg./Cm2</b>
Mochila	200-600	1.75-2.1
Tractor	200-400	1.75-2.1

## *¿Por qué utilizar CAÑA D?*

- CAÑA D es un herbicida completo: no requiere mezclas con otros productos para reforzar su acción.
- CAÑA D es un herbicida selectivo, ya que elimina la maleza sin causar daños a su cultivo.
- CAÑA D al aplicarse oportunamente evita la competencia de la maleza durante la época crítica de crecimiento, obteniéndose un cultivo más sano y productivo.
- CAÑA D es de fácil aplicación y dosificación, lo que asegura una buena cobertura y excelente control de maleza.
- CAÑA D es un herbicida económico ya que con una aplicación mantiene limpio su cultivo por 4 a 6 semanas. Y sus costos bajan al aplicarse en volúmenes menores de agua por hectárea.
- CAÑA D es versátil, ya que es efectivo en las diferentes condiciones climáticas.
- CAÑA D no obstruye ni es corrosivo a las boquillas de su aspersora manteniéndoles en buen estado por mucho tiempo y realizando aplicaciones de calidad.

### **Toxicidad:**

**AMETRINA:** LD50 Oral 2,980 mg/kg  
**2,4-D ESTER:** LD50 Oral 620 mg/kg

CAÑA D es un producto moderadamente tóxico, perteneciente a la categoría toxicológica IV.

### **Síntomas de intoxicación:**

Por 2,4-D: En caso de que el producto sea ingerido, puede causar quemaduras en la boca, esófago y estómago, así como irritación de ojos, nariz y garganta. En casos severos produce vértigo, dolor de cabeza, debilidad y dolores musculares.

Por AMETRINA: No se conocen casos de intoxicación en humanos. En la ingestión intencional pueden presentarse depresión general, letargo y disnea.

### **Tratamiento y Antídoto:**

No existe antídoto específico en el caso de intoxicación, el tratamiento recomendado es sintomático.

### **Fitotoxicidad:**

CAÑA D no es fitotóxico a las dosis y para los cultivos mencionados. La existencia de bacterias y hongos en el suelo no es afectada por la aplicación de hasta 20 Kg. de I.A./Ha; tampoco son retrasados los procesos de nitrificación.

***Residualidad:***

La persistencia de CAÑA D en el suelo es de 4 a 6 semanas dependiendo de la naturaleza del suelo, clima y dosis; la persistencia es mayor en los suelos volcánicos y en las tierras rojas.

***Precauciones de uso:***

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa
- Evite que el viento lleve la aspersion o los vapores a donde haya plantas susceptibles (algodoneros, árboles frutales, hortalizas, fríjol, etc.), ya que pueden ser dañados severamente.
- El equipo usado debe usarse de manera exclusiva a la aplicación de herbicida.
- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su destrucción.
- No coma, beba o fume cuando este manejando o aplicando el producto.
- Personas menores de 18 años no deben manejar ni aplicar este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Después de un día de trabajo, báñese y pongase ropa limpia.