

NOVAMINA 480

(2,4-D Amina)

Introducción:

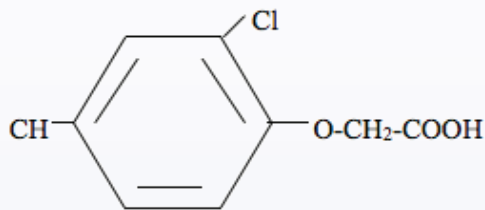
NOVAMINA 480 es un herbicida hormonal que pertenece al grupo fenoxi-clorinados, formulado como una sal de amina, ligeramente soluble en agua destilados de petróleo y soluble en alcoholes y controla la mayoría de las malezas de hoja ancha.

Propiedades Físicas y Químicas:

Nombre común: 2,4-D Amina

Nombre químico: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético.

Formula estructural:



2,4-D

Garantía de composición:

Ingrediente activo

2,4-D: Sal dimetilamida del Ácido
2,4-Diclorofenoxiacético
Con un contenido de Ácido
2,4-D no menor de 83.05%.....
(480 g I.A./L)

% en peso

49.6%

Formulación: concentrado liquido miscible en agua.

Estabilidad: poco volátil a temperatura ambiente normal, puede descomponerse si se guarda en condiciones tropicales o temperaturas elevadas.

Punto de fusión: 85-87°C



Modo de acción:

La actividad de NOVAMINA 480 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 del fósforo y potasio, influye en el metabolismo del fósforo, acelerando la hidrólisis de las proteínas foliares y perturban la proporción de los aminoácidos, liberan gran cantidad de azúcares solubles, mal formaciones y finalmente la muerte de las plantas tratadas.

Recomendaciones de uso:

- Calibrar correctamente el equipo de aplicación antes de iniciar la aspersión del producto.
- Novamina 480 se recomienda para el control de maleza de hoja ancha en los cultivos de gramíneas como maíz, sorgo, trigo, arroz, caña de azúcar, etc.
- Emplee la cantidad de agua suficiente para cubrir uniformemente el follaje de la maleza.
- Novamina 480 debe de aplicarse en post-emergencia temprana, cuando la maleza se encuentre en crecimiento y sea más susceptible de control.
- Aplicar Novamina 480 a baja presión para evitar que el viento arrastre las gotas muy finas y puedan afectarse cultivos susceptibles como fríjol, hortalizas y frutales, etc.

Dosis de Novamina 480:

RECOMENDACIONES DE USO DE NOVAMINA 480.		
CULTIVO	DOSIS L/ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN.
Caña de azúcar	2.0-4.0	Post-emergencia: después de que la caña haya brotado, aplíquese dirigiendo la aspersion a las hierbas, cuando sean pequeñas y estén creciendo activamente.
Maíz	2.0	Emergencia: aplíquese cuando el maíz empieza a aparecer en la superficie del suelo. Post-emergencia: aplíquese cuando las plantas de maíz tengan de 2 a 8 hojas.
Sorgo	1.0-1.5	Post-emergencia: aplíquese cuando las plantas de sorgo tengan de 15 a 30 cm. de altura o de 5 a 8 hojas y la maleza sea pequeña.
Trigo	1.0-1.5	Post-emergencia: aplíquese cuando el trigo este en la etapa de amacollamiento que ocurre normalmente de 3 a 6 semanas después de la nacencia
Cebada	1.5-2.0	Post-emergencia: aplíquese de 30 a 35 días después de la nacencia de la cebada.
Arroz	1.5-3.0	Post-emergencia. Aplique cuando el arroz tenga una altura de 5 a 7 cm. y las hierbas hayan germinado. Esto ocurre normalmente de 12 a 18 días después del riego de germinación. Use las dosis mayores cuando las hierbas sean más grandes.

Espectro de acción de NOVAMINA 480:

MALEZAS QUE CONTROLA NOVAMINA 480.	
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Quelite o blede	<i>Amaranthus spp</i>
Quelite cenizo	<i>Chenopodium spp</i>
Acahual	<i>Encelia mexicana</i>
Malva	<i>Malva spp</i>
Bejuco o campanita	<i>Ipomoea spp</i>
Tomatillo	<i>Physalis angulata</i>

Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>
Cadillo	<i>Xanthium pungens</i>
Berenjena	<i>Solanum torvum</i>
Envidia	<i>Sonchus oleraceus</i>
Girasol o polacote	<i>Helianthus annuus</i>
Trébol amarillo	<i>Melilotus indicus</i>
Mostaza	<i>Brassica campestris</i>

Aplicación:

EQUIPO	VOL. DE AGUA/HA	PRESIÓN Kg./cm ²
Mochila	200-400 litros	1.75
Tractor	200-400 litros	1.75
Avión	60-80 litros	1.4 a 1.75

Las bajas presiones son con el objeto de evitar nebulización del producto y que sea desplazado por el viento. NOVAMINA 480 es un herbicida que se emplea para el control de la mayoría de las malezas de hoja ancha en cultivos de gramíneas y pastizales. No tiene acción contra zacates y otras gramíneas. Se usa particularmente en zonas poco lluviosas. La dimetil amina es menos activa que el ácido y los esteres, con mayor polaridad y menor penetración.

Fitotoxicidad:

NOVAMINA 480 es fitotóxico para todos los cultivos de hoja ancha siempre que el ingrediente activo o sus vapores entren en contacto con las plantas. Las gramíneas lo translocan lentamente y lo toleran a las dosis usuales, siendo afectadas únicamente en sus inflorescencias cuando las aplicaciones coinciden con la época de diferenciación interna de sus estructuras.

Residuos:

No persiste en el suelo por más de un mes aproximadamente, aplicando las dosis normales. No tiene restricciones de residuos en los cultivos.

Toxicidad:

LD50 oral aguda 375 mg/Kg.

Antídoto:

No tiene antídoto específico.

Tratamiento:

En caso de intoxicación, dar tratamiento sintomático al paciente.

Precauciones de aplicación:

El usuario y el aplicador asumen toda la responsabilidad sobre los daños que se puedan ocasionar a cultivos susceptibles cercanos, debido al arrastre del viento o en el agua de este producto.

Evite que el viento lleve la aspersión a plantas susceptibles como son: algodón, frijol, chicharo, jitomate, hortalizas en general y plantas ornamentales. Los vapores de estas aspersiones podrían perjudicar las plantas susceptibles en la vecindad del campo que va a tratar; sin embargo, una aspersión de gotitas relativamente gruesas, no es llevada fácilmente a distancia.

Precauciones de uso:

- Lea cuidadosamente la etiqueta antes de usar el producto.
- Use el equipo de protección adecuado y completo (guantes, overol, mascarilla contra vapores tóxicos, gorra y gafas).
- No coma, beba, ni fume durante el manejo y la aplicación de este 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.
- Evite el contacto de NOVAMINA 480 con la piel, ojos, ropa.
- Si el producto cae sobre la piel, pelo o ropa lave con abundante agua y jabón y quitase la ropa contaminada.
- Si cae sobre los ojos, lave con agua durante 15 minutos.
- Si es ingerido este producto, provoque el vomito.
- Guárdese bajo llave y mantengase el producto fuera del alcance de los niños.