

# NOBLE

## Introducción:

NOBLE (GLIFOSATO) es un herbicida no selectivo de aplicación post-emergente a la maleza y de acción sistémica, ya que al ser aplicado al follaje, penetra a través de la hoja, translocándose hasta la raíz y rizomas eliminando completamente la maleza y evitando los rebrotes.

Se usa principalmente en el control de maleza anual y perenne en post-emergencia.



## Especificaciones físico/químicas:

<b>NOMBRE COMÚN</b>	Glifosato
<b>CLASE QUÍMICA:</b>	Organofosforado
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	Sal isopropilamina de Glifosato 2 (fosfonometilamino) acetato
<b>FORMULA ESTRUCTURAL</b>	$  \begin{array}{c}  \text{O} \qquad \qquad \text{O} \\  \parallel \qquad \qquad \parallel \\  \text{OH-C-CH}_2\text{-NH-CH}_2\text{-P-OH} \\  \qquad \qquad \qquad   \\  \qquad \qquad \qquad \text{OH} \\  \text{GLIFOSATO}  \end{array}  $
<b>PESO MOLECULAR</b>	169.08 g/mol
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	200° C
<b>PESO ESPECIFICO</b>	1.17 g/L
<b>SOLUBILIDAD</b>	Soluble en agua

## FORMULACIÓN DEL PRODUCTO:

NOMBRE COMERCIAL	CONTENIDO DE INGREDIENTE ACTIVO
NOBLE	Equivalente a 480 g de sal isopropilamina de glifosato /L a 20°C con un contenido de 356 g de i.a. ácido glifosato /L a 20°C

***PRESENTACIÓN:***

NOBLE, esta formulado como solución acuosa, la cual debe ser mezclada en agua. NOBLE viene en presentación de 1, 5, 20 y 200 litros.

***ACTIVIDAD BIOLÓGICA:***

NOBLE es un herbicida elaborado con GLIFOSATO, la acción de este aplicado en post-emergencia, brinda a NOBLE una acción sistémica sobre todos los vegetales a los cuales sea aplicado, sin ser selectivo a cultivos.

***PENETRACIÓN Y MODO DE ACCIÓN:***

El GLIFOSATO debido a su acción sistémica, penetra en la planta a través de las hojas, translocandose hasta la raíz y rizomas eliminando completamente la maleza y evitando rebrotes.

El GLIFOSATO actúa sobre el tejido verde, pero es seguro en su uso sobre tejidos leñosos y no presenta actividad residual en el suelo.

Los efectos de NOBLE sobre la maleza se observan después de 4 a 6 días en especies anuales y entre 8 a 10 días en especies perennes. NOBLE requiere de un periodo mínimo de 4 a 5 horas libres de lluvia después de aplicado para no perder su efectividad.

El GLIFOSATO no presenta movilidad en el suelo, es degradado por acción microbiana. La vida media se encuentra entre los 2 meses. El GLIFOSATO no afecta la flora microbiana.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS L/ha
Aguacatero (SL)	Flor amarilla ( <i>Pteridium aquilinum</i> ) Escobilla ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Coquillo ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Campanilla ( <i>Ipomoea purpurea</i> ) Rama de sapo ( <i>Talinum paniculatum</i> ) Agrito ( <i>Oxalis articulata</i> )	2.0 - 6.0
Limón (1) Naranja (1) Toronjo (1) Pomelo (1) Plátano (30)	Zacate johnson ( <i>Sorghum halepense</i> ) Zacate guinea ( <i>Panicum maximum</i> ) Zacate bermuda ( <i>Cynodon dactylon</i> ) Coquillo ( <i>Cyperus esculentus</i> , <i>C. rotundus</i> ) Zacate de Agua ( <i>Echinochloa colonum</i> ) Zacate pitillo ( <i>Ixophorus unisetus</i> ) Hierba de pollo ( <i>Commelina erecta</i> )	4.0
<b>OBSERVACIONES</b>	Realizar una aplicación dirigida a la maleza	

**Tiempo de reentrada a campos tratados:** 24 horas

( ) **Intervalo de seguridad** en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

(SL): Sin Límite.

**TECNICA DE APLICACIÓN:**

NOBLE se diluye con la cantidad de agua suficiente para cubrir uniformemente la maleza sin llegar al escurrimiento. NOBLE puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre, de alto o bajo volumen, que permitan una buena penetración y cobertura de la maleza.

***MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:***

Para abrir el envase, quite la tapa de rosca y retire el sello de seguridad. Llene el tanque a una tercera parte o a la mitad de su capacidad total. Agregue la cantidad necesaria de NOBLE de acuerdo a las dosis indicadas, adicione el resto de agua y agite la mezcla. Es importante mantener la agitación durante la aplicación. Para obtener los mejores resultados, aplique durante las etapas de crecimiento activo de la maleza. En aspersiones terrestres con equipo convencional, utilice de 400 a 600 litros de agua por ha. La cantidad de agua variará de acuerdo a la altura y cantidad de follaje de la maleza. No permita que la brisa del herbicida llegue a las partes verdes del cultivo, dirija la aspersión a la maleza utilizando campana protectora. Se recomienda utilizar coadyuvante no iónico a dosis de 0.1%.

***COMPATIBILIDAD:***

NOBLE aplicado siguiendo las recomendaciones indicadas en la etiqueta, es seguro cuando se usa en los cultivos para los que es recomendado y a las dosis señaladas. NOBLE no presenta efecto a través del área radicular de las malezas, por lo que las aplicaciones realizadas antes de la brotación de los cultivos, no tienen efecto sobre las plantas. No hay efecto residual en el suelo.

NOBLE no es compatible con productos de naturaleza alcalina. No debe mezclarse con otros herbicidas.

***PRECAUCIONES DE USO:***

No aplique NOBLE sobre cultivos susceptibles, ni sobre plantas deseables. No aplicar en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea alta (mas de 8 Km. /hora) a fin de evitar la deriva del producto a cultivos susceptibles de ser dañados. La eficacia del producto puede disminuir si llueve inmediatamente después de la aplicación.

***SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:***

El contacto continuo y prolongado provoca irritación de la piel y ojos. Síntomas mas severos son: dolor de cabeza, visibilidad borrosa, vomito, diarrea y debilidad.

***PRIMEROS AUXILIOS:***

Si ha habido salpicadura en los ojos, lavesse por lo menos durante 15 minutos con agua limpia. Si hubo derramamiento sobre la piel lave esta cuidadosamente con agua y jabón, quite la ropa contaminada a la persona intoxicada. Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consciente, provoque el vomito inmediatamente introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Mantenga al paciente abrigado y en reposo; inmediatamente retire a la persona de la fuente de contaminación para evitar mayor contacto.

***ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:***

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

***SEGURIDAD DEL OPERADOR:***

Llene los recipientes de los equipos de aplicación siempre a favor del viento. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. No inhale el producto durante la aspersión. Lavesse manos y cara antes de beber, comer o fumar.

Si ocurre indisposición durante la aspersión, detenga el trabajo inmediatamente y aplique medidas de primeros auxilios.

Después de un día de trabajo, báñese cuidadosamente y pongase ropa limpia.

Lave su ropa de trabajo y equipo de protección, lentes, guantes, mascarilla, botas, gorras, antes de volver a usarlos.

### ***PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE:***

No contamine el agua de arroyos, lagunas, presas, depósitos y canales de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas. A los envases vacíos hágales el triple lavado y destrúyalos y entierrelos para que no sean reutilizados para otro fin.

### ***CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:***

No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, semillas, ropa y forraje.

Consérvese en su envase original cerrado mientras no se use.

Almacénese en un lugar seguro y bajo llave.

No se deje al alcance de los niños.

### ***VENTAJAS EN EL USO DE NOBLE:***

NOBLE tiene alta efectividad: controla un gran número de malezas anuales y perennes.

NOBLE por ser sistémico se transloca por toda la planta hasta la raíz eliminando completamente.

NOBLE no es volátil, y se inactiva al contacto con el suelo, permitiendo sembrar cualquier cultivo después de su aplicación.

Es de manejo confiable, ya que tiene baja toxicidad en humanos y al medio ambiente.

Al tener libres de maleza los callejones con NOBLE se evita el asemillamiento de la maleza, no hay hospederos de plagas y se minimiza el riesgo de quemas accidentales.

Es muy económico, ya que NOBLE proporciona el mejor control por peso invertido.

NOBLE es altamente compatible, se puede mezclar con otros herbicidas.