

# PRIMERO®

HERBICIDA – Registro N°: 80 – H7/NA

<b>Grupo Químico:</b>	Sulfonylurea
<b>Ingrediente Activo:</b>	Nicosulfuron
<b>Concentración:</b>	750 gramos por kilogramo
<b>Formulación:</b>	Gránulos Dispersables - WG
<b>Cat. Toxicológica:</b>	III Ligeramente Peligroso
<b>Formulador:</b>	JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO. LTDA.
<b>Objetivo Biológico:</b>	Malezas de hoja ancha y gramíneas.
<b>Modo de acción:</b>	Herbicida, sistémico selectivo.
<b>Mecanismo de Acción:</b>	Actúa inhibiendo la biosíntesis de los aminoácidos esenciales valina e isoleucina, por lo tanto, deteniendo la división celular y el crecimiento de las plantas.

## GENERALIDADES

**PRIMERO®** es un herbicida del grupo de las sulfonylurea altamente eficaz a bajas dosis en el control de malezas gramíneas y algunas hojas anchas en maíz. **PRIMERO®** es absorbido por el follaje y las raíces, con rápida translocación en xilema y floema a los tejidos meristemáticos de las malezas. La selectividad del maíz se deriva del metabolismo selectivo (pirimidina-5-hidroxilación mediada por P450, seguida de conjugación con glucosa).

## RECOMENDACIONES DE USO

**PRIMERO®** puede ser utilizado mezclado con agua, la aplicación en maíz se realiza cuando el cultivo tiene 10 días de emergido, equivalente a 4 a 6 hojas por planta y no más de 30 cm de altura. Aplicar cuando la maleza está pequeña de 2 a 4 hojas en crecimiento activo con buena humedad en suelo y días soleados.

Por su modo de acción monositio y su alta eficacia en el control de malezas ciperáceas y de hoja ancha, es un herbicida con riesgo de generar tipos de malezas resistentes. **PRIMERO®** debe aplicarse una sola vez por ciclo de cultivo.

## ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

**PRIMERO®** debe ser aplicado en post-emergencia cuando las malezas tengan de 2 a 4 hojas verdaderas, cuando el cultivo de maíz este de 10 días de emergido (4-6 hojas). Aplicar una sola vez por ciclo de cultivo. El tiempo entre la última aplicación y cosecha es de 45 días.



## DOSIS POR CULTIVO

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Lechosa ( <i>Euphorbia hirta</i> ) Falsa caminadora ( <i>Rottboellia exaltata</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleraceae</i> ) Escoba negra ( <i>Sida acuta</i> ) Pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ) Paja de arroz ( <i>Echinochloa colona</i> )	40 g/ha

\*Gasto de agua: 200 l/ha.

## PERÍODO DE REINGRESO AL AREA TRATADA

Período de reingreso después de la aplicación: 12 horas después de aplicado.

## COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de Insecticidas y Fungicidas del mercado, sin embargo, en caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial. Evitar sustancias de carácter alcalino o agentes oxidantes fuertes. No mezclar **PRIMERO**® con abonos líquidos. Para evitar daño en el cultivo o antagonismos, no mezclar con productos que contengan bentazon o con insecticidas organofosforados.



## FITOTOXICIDAD

Usado a las dosis recomendadas en este documento no presenta ningún daño en el cultivo tratado. **PRIMERO**<sup>®</sup> es selectivo a los maíces recomendados cuando lo usa con las recomendaciones de etiqueta. Se conoce que algunos híbridos y variedades de maíz son sensibles al nicosulfuron. En cultivo de maíz asociado a leguminosas, estas últimas son sensibles al nicosulfuron. El algodón, soya, maní, ajonjolí, arroz en primordio floral o en floración y otros cultivos son sensibles al nicosulfuron que les pueda llegar como deriva de aplicación

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”**

*Elaborado por:  
Departamento Técnico ROTAM ECUADOR.  
Febrero del 2020.*

