

# NASA<sup>®</sup>

**HERBICIDA AGRÍCOLA DE AMPLIO ESPECTRO, NO SELECTIVO, SISTÉMICO Y DE CONTACTO**

**CONCENTRADO SOLUBLE (SL)**

Registro bajo Norma Andina: 39 - H 86 / NA

**FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN:** Concentrado Soluble que contiene 480 g de Glifosato como Sal Isopropilamina por litro de producto comercial.

**ACTIVIDAD HERBICIDA:** NASA es un herbicida no selectivo de amplio espectro, desarrollado para la eliminación de hierbas y arbustos, en especial los perennes. No es residual, se caracteriza por su buena traslocación, tiene amplio campo de acción y capacidad de control de órganos de reproducción subterráneos. Es absorbido por vía foliar mediante un proceso de difusión pasiva y se trasloca en el floema lentamente a toda la planta hasta los órganos subterráneos; esta absorción puede durar hasta 48 horas, pero la mayor parte se absorbe durante las 4-6 horas posteriores al tratamiento. Los efectos se hacen visibles en las especies anuales en 2-4 días y en las perennes en 7-10 días. Las especies leñosas necesitan 1-2 semanas. Actúa inhibiendo una de las enzimas, 5-enolpiruvilshikimato-3-fosfat sintasa, que controla la síntesis de los aminoácidos aromáticos esenciales triptófano y fenilalanina y otros importantes productos químicos endógenos como lignina, fenoles y ácido indolacético.

En el suelo se inactiva rápidamente. La biodegradación microbiana es completa formándose finalmente compuestos naturales: CO<sub>2</sub>, agua, N y fosfato. No existe degradación química. En agua de río con sedimentos es adsorbido fácilmente por éstos y se degrada principalmente por acción microbiana; su vida media en el sedimento es de 120 días.

## CARACTERÍSTICAS:

**Nombre común:** Glifosato

**Grupo químico:** Glicinas

**Fórmula molecular:** C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>NO<sub>5</sub>P

**Compatibilidad:** NASA no es compatible con productos de carácter alcalino. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones

**Tiempo de espera entre la última aplicación y la cosecha:** Por su uso específico antes de la siembra no está determinado debido a que debe aplicarse antes de la siembra.

**Periodo de reingreso al área tratada:** No ingresar en las áreas tratadas durante un período de 12 horas.

**Frecuencia de la aplicación:** Para lograr una distribución del producto se recomienda al menos usar un volumen de agua de 150 L/ha en aplicaciones terrestres y para las aplicaciones aéreas no menos de 30 L/ha. La sal isopropilamina no solo se aplica para áreas de cultivo si no también en caminos, canales de riego, cortafuegos, áreas herbáceas extensivas e intensivas, plantas leñosas, linderos, márgenes de acequias, márgenes de cultivos y praderas.

## TABLA DE APLICACIONES Y DOSIS

Cultivo	Plaga	Dosis
Aplicar en presencia de las malezas antes de la siembra de maíz ( <i>Zea mays</i> )	"Pata de gallina" ( <i>Eleusine indica</i> L.), "Amor seco" ( <i>Bidens pilosa</i> L.) "Verbena" ( <i>Verbena litoralis</i> H.B.K.), "Lengua de Vaca" ( <i>Rumex crispus</i> L.) "Malva blanca" ( <i>Malvastrum peruvianum</i> L.), "Malva Roja" ( <i>Malvastrum silvestres</i> L.), "Hierba Mora" ( <i>Solanum nigrum</i> L.)	2,50 L/ha

**PRESENTACIONES COMERCIALES:** Botellas de 500 mL, 1 L, 1 galón (3,875 L), 20 L y 200 L.

Fabricante y formulador:  
**ZENITH CROP SCIENCES BULGARIA Ltd.**



**Dirección:**  
58 B Solunska str., 1000  
SOFIA, BULGARIA  
**Telef:** 02 953 29 26; 0887 17 82 22  
**Email:** stephan@zenithcropsciences.li

Importador y Distribuidor:  
**AGRISEC ECUADOR S.A.**



"Protegemos cultivos y personas"

**Dirección :**  
Av. República E7-03 y Av. Eloy Alfaro.  
Edif. María Victoria, piso 1, Of. 107.  
Quito - ECUADOR  
**Tel.:** (02) 601 6900  
**E-mail:** info@agrise.com  
**Página web:** www.agrise.com

**Categoría Toxicológica:** III (Ligeramente Peligroso)



**CUIDADO**

