 <p><b>Yáser</b> S.A.S. "Calidad y servicio en el campo"</p>	<b>FICHA TECNICA</b>	
	<b>NOMBRE:</b> <b>GLIFOSATO 480 SL YASER.</b>	<b>ELABORACION:</b> <b>2011/08/10</b>

## 1. DATOS TÉCNICOS

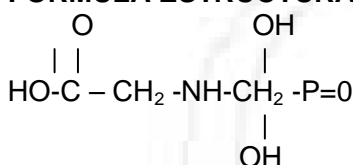
**NOMBRE COMÚN:** Glifosato ácido

**NOMBRE QUÍMICO:** N-(fosfonometil) glicina

**FORMULA MOLECULAR:**

C<sub>3</sub> H<sub>8</sub> N O<sub>5</sub> P

**FORMULA ESTRUCTURA:**



**ESTADO FÍSICO DEL PRODUCTO**

**FORMULADO:** Solución Transparente o muy ligeramente opalescente, color amarillo a ámbar

**PUNTO DE TRANSICIÓN SÓLIDO A**

**LÍQUIDO:** Con descomposición a 230C

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** Sólido, descompone al Fundir.

**PRESIÓN DE VAPOR:** 0,04 mPa

**PUNTO DE INFLAMACIÓN/ COMPOSICIÓN**

**DE MEZCLAS EXPLOSIVAS:** No es inflamable por debajo de los 230 C.

**CORROSIVIDAD:** Corrosivo al hierro, acero y aluminio.

**COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN:** Kow 0,000026

**PUREZA DEL GRADO TÉCNICO:** 90 a 95 %

## CONTENIDO DE INGREDIENTE ACTIVO:

Glifosato, sal isopropilamina (N-fosfonometil glicina de isopropilamina) 48 g.  
Solventes y tensioactivos c.s.p 100 ml

**PROPORCIÓN DE ISOMEROS:** CIS No posee.

## 2. DATOS DE TOXICOLOGÍA

**DL50 ORAL AGUDA:** Ratas: 5.000 mg/kg.  
- Conejos: 3.800 mg/kg. - Perdiz: mayor de 3.800 mg/kg.

**DL50 DÉRMICA:** Conejos: 7.900 mg/kg.

**CL50 INHALATORIA:** En ratas (4 horas): > 10 mg/ l aire


## METABOLISMO Y PRINCIPALES METABOLITOS EN LOS VEGETALES:

Los resultados publicados indican que el Glifosato es extensivamente metabolizado en algunas plantas y permanece virtualmente intacto en otras.

## ESTUDIOS DE MUTAGENICIDAD, TERATOGENICIDAD, CARCINOGENICIDAD:

**MUTAGENESIS:** Letal Dominante (ratones y ratas): Negativo (200 mg/kg)  
Ensayo mediado por huésped (ratones): Negativo.  
Ensayo de Ames (**Salmonella sp**): negativo.  
Ensayo por recombinantes: Negativo (hasta 2 mg/ disco)

**TERATOGENICIDAD:** En estudios realizados sobre ratas suministrando el compuesto entre los días 6 y 19 de gestación no se observaron efectos teratogenicos hasta 3.500 mg/kg. (Dosis más alta utilizada).

 <p><i>"Calidad y servicio en el campo"</i></p>	<b>FICHA TECNICA</b>	
	<b>NOMBRE:</b> <b>GLIFOSATO 480 SL YASER.</b>	<b>ELABORACION:</b> <b>2011/08/10</b>

**CARCINOGENICIDAD:** La administración de alimento en el compuesto durante 18 meses a ratones arrojó como resultado que el nivel sin potencial Carcinogénico es de 300 p.p.m. (dosis más alta empleada). Un ensayo similar de 26 meses indicó un nivel sin efecto oncogénico de 31 mg/kg/día (dosis más alta empleada).

**REPRODUCCIÓN EN RATAS:** No se observa muerte ni diferencias en la ganancia del peso cuando sea administrada oralmente a conejos a 350 mg/ kg/ día (dosis más alta utilizada). En estudios de efectos reproductivos en ratas seguidas durante tres generaciones el Nivel sin efecto Observable es: 10 mg/kg/día. El nivel sin efecto observable para toxicidad en conejos con administración entre los días 6 y 27 de gestación es 175 mg/ kg/ día y en ratas con administración entre los 6 y 19 de gestación es de 100 mg/ kg/ día.

**TRATAMIENTO DE INTOXICACIÓN:**

No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento asintomático.

**3. QUÍMICA DE LOS RESIDUOS.**

**COMPORTAMIENTO EN EL AGUA:** El agua utilizada en la aplicación debe estar libre de materia orgánica u otras partículas en suspensión, ya que inactivarían el producto.

**ESTUDIOS DE TRASLADO NUTRICIONAL**

**DE RESIDUOS:** Análisis de residuos: Conversión en medio Ácido, con nitrito de Sodio, en N-nitroglifosato, separación por cromatografía de capa delgada, descomposición de componentes nitrosos por luz U.V y reacción colorimétrica con fluoroscamina.

**PROPUESTA PARA LA FIJACIÓN DE LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS (LMR) Y TÉRMINOS DE CARENIA (TC) PARA LOS CULTIVOS INDICADOS Y ARGUMENTADOS EN APOYO:**

No tiene. Se descompone en 24 horas. Apenas toca el suelo.

**Distribuido por:**

Yaser S.A.S.  
 Dir. Carrera 34 # 14-156 Urb. Acopi  
 Tel. (092) 6668139  
 Cel: 316-8783245  
 Yumbo – Valle del Cauca