

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	<b>GLYFOSOL MAX 88.8</b>
Número de Registro (MGAP):	4722
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Herbicida).E
Principio activo y Concentración:	Sal amónica de glifosato.....88.8% (Equivalente en glifosato.....80 %)
Formulación:	Granulos solubles.
Categorización toxicológica:	<b>Ligeramente peligroso (clase III)</b>
Grupo Químico:	Derivado de la glicina.
Registrante:	<b>LANAFIL S.A</b>
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	<a href="mailto:lanafil@lanafil.com">lanafil@lanafil.com</a>
Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 <b>Teléfono: 1722</b>

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Sal amónica de glifosato	1071-83-6	88.8. %	

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: *Puede causar irritación a los ojos, peligroso si es ingerido.*

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Medidas a tomar
<b>Ingestión:</b>	Provocar el vómito, lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.
<b>Inhalación:</b>	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

Notas para el médico tratante: *No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.*

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:** Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

**Productos peligrosos de descomposición térmica:** CO, NO<sub>x</sub>, P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>, NH<sub>3</sub>.

**Protección de bomberos:** En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

## 6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	Use indumentaria protectora adecuada.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	No verter en desagües ni directamente en el entorno.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	Use indumentaria protectora adecuada, evite respirar los vapores.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantener en envase original en lugar fresco, seco y seguro (bajo llave).
<b>Materiales apropiados para su embalaje:</b>	Evitar envases de chapa (hierro o galvanizados).

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas técnicas</b>	Se requiere ventilación.
<b>Medidas higiénicas</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
<b>Límites de exposición laboral:</b> <b>Nombre común:</b> ----- <b>TWA</b> -----	Glifosato 10 mg/m <sup>3</sup> (8 hrs)
<b>Equipo de protección personal.</b>	
<b>Sistema respiratorio</b> -----	Se precisa máscara adecuada.
<b>Piel y cuerpo</b> -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
<b>Manos</b> -----	Guantes impermeables
<b>Ojos</b> -----	Gafas de seguridad o protector facial

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Gránulos.
<b>Color:</b>	Blanco.
<b>Olor:</b>	Leve
<b>Punto de fusión:</b>	189.5 °C (producto técnico)
<b>Peso Específico / Densidad:</b>	S/D
<b>Solubilidad en agua:</b>	10.5 g/l (producto técnico)
<b>Presión de Vapor:</b>	1.3 X 10 <sup>-2</sup> mPa (producto técnico)
<b>Coefficiente de partición(Kow):</b>	logP : < 3.2
<b>pH:</b>	3.0 - 6.0
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	S/D.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivas.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No.
<b>Otras propiedades:</b>	Corrosivo para hierro y galvanizados.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Contacto con bases (sodas).
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Este producto corroe al hierro o productos galvanizados emitiendo gases explosivos. No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	CO, NO <sub>x</sub> , P <sub>x</sub> O <sub>y</sub> , NH <sub>3</sub>

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad Oral-aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (rata): > 4640 mg/kg
<b>Toxicidad Dermal-aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (rata): >2150 mg/kg
<b>Inhalación:</b>	LC <sub>50</sub> (rata: 4hrs): >2.71 mg/l.
<b>Irritación de la piel:</b>	No irritante (conejo).
<b>Irritación ocular:</b>	Moderadamente irritante.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No carcinogénico.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad:**

**Peces**

LC50 (trucha): 8.2 mg/kg. Ligeramente tóxico.

**Aves**

LC50 (pato; 8 días): > 3850 mg/kg.

Prácticamente no tóxico.

**Abejas**

Contacto > 100 mg/abeja. Virtualmente.

**13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL**Métodos de eliminación:

Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Ver ficha de seguridad para transporte

**15. OTRA INFORMACIÓN**