

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Nombre del producto:              | <b>GLYFOSOL MAX 75</b>   |
| Número de Registro (MGAP):        | 3009   |
| Aptitud de uso:                   | Uso agrícola (Herbicida).  |
| Principio activo y Concentración: | Sal amónica de glifosato.....75%<br>(Equivalente en glifosato.....68%)<br>Granulos solubles. |
| Formulación:                      | <b>Ligeramente peligroso (clase III)</b>   |
| Categorización toxicológica:      | Derivado de la glicina.  |
| Grupo Químico:                    | <b>LANAFIL S.A</b>   |
| Registrante:                      | Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay  |
| Dirección:                        | 2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127   |
| Teléfono:                         | <a href="mailto:lanafil@lanafil.com">lanafil@lanafil.com</a>                                 |
| Dirección electrónica:            | CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7   |
| Emergencias                       | <b>Teléfono: 1722</b>  |

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Nombre común             | # CAS     | Concentración | Riesgos |
|--------------------------|-----------|---------------|---------|
| Sal amónica de glifosato | 1071-83-6 | 75.%          |         |

**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><br><b>Nombre común:</b> -----<br><b>TWA</b> ----- | Glifosato<br>10 mg/m <sup>3</sup> (8 hrs)   |
| <b>Equipo de protección personal.</b>   | Se precisa máscara adecuada.  |
| <b>Sistema respiratorio</b> -----   | Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.   |
| <b>Piel y cuerpo</b> -----  |   |
| <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**