

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Producto:** GLIFOMAX GS ZAMBA

**Fabricante:** Sichuan Leshan Fuhua Tongda Agro-Chemical Technology Co., Ltd  
Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd  
Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group Co., Ltd  
Prochem Bio S.A.

**Nombre químico:** Sal amonio de la N-(fosfonometil) glicina

**CAS No.:** [40465-66-5]

**Peso molecular:** 186,1 g/mol

**Uso:** HERBICIDA

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** NO INFLAMABLE

**Clasificación toxicológica:** CLASE IV- Producto que normalmente no ofrece peligro.

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Sólido, Gránulo soluble.

**Color:** Celeste

**Olor:** Característico.

**Presión de vapor:**  $1.3 \times 10^{-5}$  Pa á 25°C (corresponde a Glifosato grado técnico)

**Punto de fusión:** 189.5°C ± 0.5°C (corresponde a Glifosato grado técnico)

**Punto de ebullición:** No aplicable.

**Solubilidad en agua a 20°C:** Soluble.

**Temperatura de descomposición:** 199°C ± 1°C (corresponde a Glifosato grado técnico)

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**Piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua y jabón, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

**Ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**Ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. Nunca administrar nada por boca o intentar inducir el vómito a un paciente inconsciente. Derivar al paciente al hospital o centro médico más cercano.

**EN TODOS LOS CASOS CONSULTAR AL MÉDICO.**

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción. Polvo químico, espuma, CO<sub>2</sub> o cualquier agente extintor clase B.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Procedimientos de lucha específicos. **Procedimientos especiales para combatir incendios:** las personas encargadas de la extinción del fuego deberán protegerse de los gases del producto en combustión con un aparato respirador. El equipo deberá ser meticulosamente lavado después de su uso.

**Peligro inusual de fuego o explosión:** ninguno.

### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Para su seguridad durante la preparación y aplicación, utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección ocular y botas de goma. El producto no diluido puede irritar los ojos. Evitar todo contacto del producto y el caldo de pulverización con la piel, ojos y ropa. No destapar picos o boquillas con la boca. Luego del tratamiento, cambiarse de ropa y calzado y lavarla separada de otras prendas. Guardar el sobrante en su envase original, bien cerrado.

**Almacenamiento:** Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, cerrado y claramente identificado, lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

### 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** PRODUCTO ESTABLE, mantenido en CNPT

**Reactividad:** Corrosivo para hierro, cobre y aluminio.

### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Inhalación:** Si es previsible la exposición a altas proporciones de material, usar un equipo de protección respiratoria apropiado. En caso de inhalación trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

**Ojos:** Utilizar gafas o escudo de protección para el rostro. Si hay contacto lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**Piel:** Utilizar guantes y ropa de protección adecuada. Si hay contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

**Ingestión:** Utilizar protección facial. No destapar picos ni boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. En caso de ingestión no inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

**Toxicidad aguda:**

**Oral DL<sub>50</sub>:** > 5.000 mg/kg.

**Dermal DL<sub>50</sub>:** > 5.000 mg/kg.

**Inhalación CL<sub>50</sub>:** > 11.3 mg/L de aire. CLASE III. CUIDADO.

**Irritación de la piel.** No irritante.

**Sensibilización de la piel.** No sensibilizante.

**Irritación para los ojos.** Severo irritante.

**Toxicidad subaguda.** No disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Toxicidad crónica.** EPA clasifica al glifosato como Grupo E (evidencia de no carcinogénesis en humanos)

**Mutagénesis.** No Mutagénico.

### 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Efectos agudos sobre organismos de agua y peces.

CL<sub>50</sub> (96 hrs.): >10 a 100 mg / L. Ligeramente Tóxico para Peces

#### Toxicidad para aves.

DL<sub>50</sub>: > 2.000 mg/kg. - Prácticamente No Tóxico Para Aves.

#### Toxicidad para abejas.

DL<sub>50</sub>: >100 mg/abeja - Virtualmente No Tóxico para Abejas.

**Persistencia en suelo.** No persistente en suelo (vida media de degradación 1,4-19 días). Inmóvil en suelo. Persistente en agua (vida media de degradación 302 días).

**Efecto de control.** n/c

### 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

#### Derrames.

Sólido: Barrer el producto derramado y envasar en tambores hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación.

Caldo de pulverización: Deberán tratarse inmediatamente y absorberse con un material sólido absorbente, sin polvo, como aserrín, tierra granulada absorbente. Los derrames una vez neutralizados, se recogen y se depositan en recipientes bien identificados para su posterior eliminación.

**Fuego.** Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Disposición final.

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Realizar el lavado a presión de los envases utilizados, o respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su disposición final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

### 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

#### Transporte terrestre

ADR/ RID:

N° UN:	3082
Clase:	9
Número de Etiqueta por Riesgo :	9
Grupo de Envase	III
Nombre Adecuado del Embarque:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.E.P.

#### Transporte aéreo

IATA/DGR:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

N° UN: 3082  
Clase: 9  
Número de Etiqueta por Riesgo : 9  
Grupo de Envase III  
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.E.P.

### Transporte marino

*IMDG:*

N° UN: 3082  
Clase: 9  
Número de Etiqueta por Riesgo : 9  
Grupo de Envase III  
Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.E.P.

Contaminante marino: Sí.