

## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	<b>FUEGO</b>
Nº Registro	<b>747-98-AG-SENASA</b>
Nombre Común	Glifosato
Nombre Químico	N-(phosphonomethyl) glycine
Clase de Uso	Herbicida Agrícola
Tipo de Formulación	Concentrado Soluble (SL)

Formulado por:  
**IPROCHEM COMPANY LIMITED.**

35<sup>th</sup>. Floor, Guomao Business Mansion, 3005 Nanhu  
Rd Luohu District, Shenzhen – China.

Importado y Distribuido por:

**NEOAGRUM S.A.C.**

Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú

### TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700  
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847

## II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Contenido</u>
Glifosato	1071-83-6	480 g/L
Aditivos		c.s.p. 1 L.

### Información del ingrediente activo:

Grupo químico:	Ácidos fosfónicos.
Peso molecular:	169.1 g/mol
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso. Dañino.
Coeficiente de partición octanol-agua:	Kow log P < -3.2
Presión de vapor:	1.31 x 10 <sup>-2</sup> mPa (25°C)
Solubilidad en agua:	10.5 g/L

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Moderadamente Peligroso. Franja Amarilla.
Riesgo para la salud:	Es nocivo por ingestión, contacto con la piel e inhalación. Es irritante a los ojos y piel.

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.

Antídoto: Tratamiento sintomático.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción                      Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento.

Protección Personal                      Ver sección VIII.

Peligros durante la combustión                      Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión. Ver sección X.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:                      Ver sección VIII

Precauciones para evitar la contaminación:                      No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.

Métodos de limpieza                      Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.  
Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.  
Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:                      Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto.  
Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. No almacene ni transporte cerca de alimentos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas.

Precauciones de almacenamiento:

Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales.  
Evitar contaminación con otros plaguicidas.

Estabilidad de almacenamiento:

Materiales compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio y plástico.  
Materiales incompatibles: acero galvanizado, zinc, acero dulce.  
El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

Usar protector facial y mascarilla.

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

Protección a la piel:

Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL FORMULADO

Apariencia :

Líquido.

Color:

Amarillo claro a ámbar cristalino.

Olor :

Inodoro hasta ligero olor a amina.

Densidad :

1.175 – 1.185 g/cm<sup>3</sup>

pH :

4.0 – 6.0

Persistencia en espuma:

Max. 25 mL después de un minuto

Inflamabilidad:

No inflamable

Corrosividad:

Corrosivo

Explosividad:

No explosivo

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:

Exposición a temperaturas extremas.

Incompatibilidad:

Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común.  
Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.  
Normalmente estable. Activo, puede degradar a exposición de rayos UV.

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL<sub>50</sub> oral (rata) 5000 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda: DL<sub>50</sub> dermal (rata) 3000 mg/kg  
Toxicidad por inhalación: CL<sub>50</sub> Inhalatoria (rata) 3180 mg/m<sup>3</sup>  
Irritación dermal: (conejo) Moderadamente irritante  
Irritación ocular: (conejo) Moderadamente irritante

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD<sub>50</sub> oral en patos: >2000 mg/kg.  
Toxicidad en peces LC<sub>50</sub> (96 h) para la trucha arco iris: 95-171 mg/L.  
Toxicidad en Daphnia EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*: (48 h) 125 mg/L.  
Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornotum* (EC<sub>50</sub> - 120h): 326 mg/L a 72 h  
Toxicidad en abejas: Abejas (*Aphis mellifera*) LD<sub>50</sub> oral >100 µg/abeja y LD<sub>50</sub> contacto >100 µg/abeja  
Toxicidad en lombriz de tierra: LC<sub>50</sub> 1000 mg/kg de suelo.

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.  
Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 2902 / 3082  
Grupo de embalaje: III.  
Clase de riesgo: 6.1  
Clase de riesgo para el medio ambiente: 9

## XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Frases R

R41 Riesgo de daños graves a los ojos.  
R51 Tóxico para organismos acuáticos.  
R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático..

### Frases S

S1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.  
S3/9/14/49 Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.  
S13 Mantener alejado de alimentos y bebidas.  
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización  
S23 No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).  
S24/25 Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acúdase a un médico.  
S29/35 No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto

**S36/37/39**

**S45**

**S57**

**S60**

**S61**

con todas las precauciones posibles.

Usar equipo de protección adecuado.

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

## **XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

**Última revisión: 11/ 2016**