

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	FUEGO
Nº Registro	2551-SENASA
Nombre Común	Glifosato
Nombre Químico	Glifosato - N - (fosfonometilo) glicina
Tipo de Formulación	Concentrado Soluble (SL)
Clase de Uso	Herbicida Agrícola

Formulado por:
ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD.
 Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 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>Nº CAS</u>	<u>Contenido</u>
Glyphosate	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
Coefficiente de partición octanol-agua:	Kow Log P= < 3.2 (20 °C)
Presión de vapor:	1.31×10 ⁻² mPa (20 °C)
Solubilidad en agua:	11.6 mg/L (20 °C).

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente peligroso. Cuidado - Franja Azul
Riesgo para la Salud	Es nocivo por ingestión e inhalación. Es irritante de ojos, ligeramente irritante de la 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 ₂ , espuma o agua pulverizada. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno
Protección Personal	Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición	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 / Recuperación:	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. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACION 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 piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
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 EXPOSICION 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	Claro a ligeramente amarillo
Olor	Inodoro a ligeramente olor a amina
Densidad	1.17 g/cm ³
pH	5.3
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosividad	No 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: DL₅₀ oral (rata) 5000 mg/kg
 Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ dermal (rata) 3000 mg/kg
 Toxicidad por inhalación: CL₅₀ Inhalatoria (rata) 3180 mg/m³
 Irritación dermal: (conejo) Moderadamente irritante
 Irritación ocular: (conejo) Moderadamente irritante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en aves:	Pato mallard (<i>Anas platyrhynchos</i>) y codorniz (<i>Colinus virginianus</i>) LD ₅₀ >2000 mg/kg peso vivo.
Toxicidad en peces:	Truchas arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) fue de LC ₅₀ 95-171 mg/L y Bluegill sunfish fue de 133.3 – 200 mg/L.
Toxicidad en Daphnia:	Microcrustaceo <i>Daphnia magna</i> fue de EC ₅₀ 125mg/L.
Toxicidad en abejas	Abejas (<i>Aphis mellifera</i>) LD ₅₀ oral >100 µg/abeja y LD ₅₀ contacto >100 µg/abeja.
Toxicidad lombriz de tierra:	(<i>Eisenia foetida</i>) LC ₅₀ 1000 mg/kg de suelo.
Toxicidad en algas	Algas verde (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) fue 326 mg/L a 72 h.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

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	Toxico 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

S36/37/39**S45****S57****S60****S61**

producto 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.