



江苏瑞邦农药厂有限公司
JIANGSU REPONT PESTICIDE FACTORY CO., LTD.

如东县洋口化工聚集区 邮编 226407
Yangkou Chemical Cluster Area, Rudong Country
Tel: +86-519-82330756 / 82324235 Fax: +86-519-82330783
Email: sales@repont.com Website: www.repont.com

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO GUADAÑA
(Glyphosate 480 g/l, SL)

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Formulador:
JIANGYIN No. 2 PESTICIDES Co., LTDA.
Dirección: Qingyang Town, Jiangyin Jiangsu, China.
Telef: +051086514978
E-mail: liquun.yu@trustchemus.com
Representante Legal: Mr. Liquun Yu

Nombre común: Glyphosate
Nombre químico: N-(Phosphonomethyl) glycine
CAS No.: 1071-83-6
Fórmula: C₃H₈NO₅P
Peso molecular: 169.073 g/mol
Grupo químico: Phosphonoglycine
Formulación: SL (Suspensión Líquida)

Sección 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición e información sobre los componentes

Nombre Químico/Nombre Genérico	Fórmula Química	Número CAS	Concentración (g/l)
N-(Phosphonomethyl) glycine	C ₃ H ₈ NO ₅ P	1071-83-6	480

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Uso propuesto: Herbicida

Identificación de los peligros: Perjudicial si es ingerido, evitar la ingestión del producto. Peligroso si es inhalado, evite inhalar la aspersión. Causa irritación moderada a los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Categoría toxicológica: II – Moderadamente Peligroso

Medidas relativas para la protección del ambiente: “En caso de derrame recoger el producto”. “Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”. “No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos”. “No aplique directamente en áreas donde existan aguas superficiales”.



江苏瑞邦农药厂有限公司
JIANGSU REPORT PESTICIDE FACTORY CO., LTD.

如东县洋口化工聚集区 邮编 226407
Yangkou Chemical Cluster Area, Rudong Country
Tel: +86-519-82330756 / 82324235 Fax: +86-519-82330783
Email: sales@repont.com Website: www.repont.com

Aplicar con una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y de 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales que no estén destinados para consumo humano.

Advertencia: No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

Consejos de Prudencia: Lave exhaustivamente la cara, las manos, y cualquier parte expuesta, después de la manipulación. No coma, beba, ni fume mientras utilice este producto. Evite respirar vapor o aspersión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios

EN CASO DE INHALACIÓN	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL	Retire la ropa y lave con abundante agua y jabón.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
EN CASO DE INGESTIÓN	No induzca el vómito

Síntomas de intoxicación: Cólicos abdominales, diarrea, náuseas, vómitos, mareo, somnolencia, dolor de cabeza, irritación de la boca y la garganta, presión arterial baja, debilidad, ansiedad, aumento de lagrimeo, dificultad respiratoria, cianosis, coma.

TRATAMIENTO: Líquidos por vía intravenosa, medicación para tratar los síntomas, lavado gástrico.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específico, pero se puede aplicar tratamiento sintomático.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (8363) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA Quito: (02) 2 861-690 Ext.: 2222, 2223, 3161, 2126. CISPROMQUIM 1800-593-005.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Inflamabilidad: No inflamable



江苏瑞邦农药厂有限公司
JIANGSU REPORT PESTICIDE FACTORY CO., LTD.

如东县洋口化工聚集区 邮编 226407
Yangkou Chemical Cluster Area, Rudong Country
Tel: +86-519-82330756 / 82324235 Fax: +86-519-82330783
Email: sales@repont.com Website: www.repont.com

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades oxidantes: No oxidante

Permanecer lejos del fuego

- Mover los contenedores del área de fuego y si se puede fuera del peligro.
- Combatir el fuego a máxima distancia.
- Extinguir con espumas de tipo alcohol o universales, polvos químicos secos y aspersiones de agua para incendios grandes.
- Incendios pequeños deben extinguirse con dióxido de carbono y polvo químico.
- Usar equipo de respiración propio o autónomo al combatir el fuego en espacios cerrados
- Tener un aparato de respiración y atuendo de protección especial, botas, guantes, máscara para gases o equipo de respiración autónomo. Bajo condiciones de fuego los productos de degradación incluyen: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

Equipos de protección y precauciones para los bomberos

Llevar puesta protección de respiración autónoma y ropa protectora resistente al calor para los ojos y la piel.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

Precauciones personales.- Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilice el equipo de protección personal según se requiera. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evite crear polvo.

Para las personas que respondan a la emergencia,- Utilice protección personal recomendada. (Guantes, overol, botas, gafas y mascarilla adecuada).

Precauciones medioambientales.- Evite fugas o derrames adicionales si se puede hacer con seguridad. No desechar en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención: Evite la formación de nubes de polvo. Evite fugas o derrames adicionales si se puede hacer con seguridad.

Métodos de limpieza: En caso de derrames, recoger con arena. Lavar la superficie contaminada con detergente y agua. Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de cualquier material inerte. Disponga el material en un lugar apropiado para desechos tóxicos. Recoja el material sólido y lave con agua el sitio contaminado. Recoger el derrame. Evitar la entrada en cursos



江苏瑞邦农药厂有限公司
JIANGSU REPONT PESTICIDE FACTORY CO., LTD.

如东县洋口化工聚集区 邮编 226407
Yangkou Chemical Cluster Area, Rudong Country
Tel: +86-519-82330756 / 82324235 Fax: +86-519-82330783
Email: sales@repont.com Website: www.repont.com

de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Después de la recuperación del producto, lave el área con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

MANEJO

- Evitar el contacto físico directo.
- Usar apropiadamente el equipo de seguridad.
- Las personas no capacitadas no deben manipular los agroquímicos.
- Se debe tener la protección personal adecuada (gafas, overol, guantes y zapatos de protección).

ALMACENAMIENTO

- Las bodegas de almacenamiento deben ubicarse lejos de las habitaciones y construirse con material resistente al fuego (asbesto/cemento), piso de cemento.
- Debe estar controlado, bajo llave y con una persona responsable del manejo de la bodega.
- Se debe utilizar la bodega para almacenamiento exclusivo de agroquímicos.
- Mantener una temperatura estable.
- No almacenar los productos en lugares con temperaturas de $>50^{\circ}\text{C}$ y humedad relativa alta.
- Almacenar en un lugar con buena ventilación, seco y fuera del alcance de los niños.
- No almacenar el producto junto con alimentos, bebidas y piensos destinados al consumo humano y/o animal.
- Los envases nunca deberán estar almacenados directamente en el suelo.
- Los envases deberán almacenarse con las tapas hacia arriba.
- Los envases deberán estar debidamente identificados.
- Organizar la estantería en función de la clasificación de los plaguicidas.
- Los remanentes del producto se deberán almacenar en sus envases originales, manteniéndose bien cerrados y etiquetados.
- Para la rotación de los productos se debe manejar el principio "primero entra - primero sale"

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

Equipamiento de medidas

- Overol usado sobre camisa de mangas largas y pantalones largos, u overol con laminado plástico o cualquier otro tipo de laminado.
- Guantes de butilo, o guantes de nitrilo, otros guantes donde aparecen en una tabla de selección y guía para indicar que son resistentes al químico del plaguicida por el período de tiempo requerido para terminar la tarea de trabajo.



江苏瑞邦农药厂有限公司
JIANGSU REPONT PESTICIDE FACTORY CO., LTD.

如东县洋口化工聚集区 邮编 226407
Yangkou Chemical Cluster Area, Rudong Country
Tel: +86-519-82330756 / 82324235 Fax: +86-519-82330783
Email: sales@repont.com Website: www.repont.com

- Zapatos resistentes a productos químicos, botas de caucho o Botines (goma o caucho) resistentes a productos químicos.
- Sombrero estilo safari de goma o con laminado plástico o sombrero de bombero, capucha con capa de plástico o con otro tipo de barrera, o capucha plástica o de goma.
- Mascarilla con filtros para químico. Cambiar el cartucho de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o cuando se tenga dificultades al respirar, usar gafas protectoras o máscaras ajustadas a la cara.
- Ducha y lavajos deben estar disponibles en el área de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria	Use una máscara adecuada.
Protección de las manos	Use guantes de protección.
Protección de los ojos	Use gafas de seguridad generales con una placa lateral o gafas.
Protección corporal y piel	Use ropa protectora y botas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto: Líquido, amarillo claro, olor característico.

Densidad relativa: 1.17 g/ml a 20° C.

Punto inflamación: No inflamable a temperatura ambiente.

pH: 4.5 – 7.0

Explosividad: No es explosivo a temperatura ambiente.

Persistencia de espuma: 25 ml después de 1.0 minuto.

Suspensibilidad: No aplica.

Análisis Granulométrico: No aplica.

Corrosividad: Corrosivo al acero no recubierto y al acero galvanizado.

Viscosidad: 29,5 cps (20° C).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable durante dos años. El producto debe ser almacenado en su recipiente original cerrado, en lugar fresco y bien ventilado.

Incompatibilidad: Al mezclarse con otros herbicidas se reduce la actividad del glifosato

Riesgos por descomposición: La descomposición térmica produce gases, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

Riesgos de polimerización: Por su composición química no se espera que ocurra.



江苏瑞邦农药厂有限公司
JIANGSU REPONT PESTICIDE FACTORY CO., LTD.

如东县洋口化工聚集区 邮编 226407
Yangkou Chemical Cluster Area, Rudong Country
Tel: +86-519-82330756 / 82324235 Fax: +86-519-82330783
Email: sales@repont.com Website: www.repont.com

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (oral):	DL ₅₀ ratas >5000 mg/kg
Toxicidad aguda (dérmica):	DL ₅₀ ratas >2150 mg/kg
Toxicidad aguda (inhalatoria):	LC ₅₀ ratas >2050 ppm
Irritación cutánea	No irritante
Irritación ocular	Ligeramente irritante
Sensibilización de la piel	No sensibilizante
Mutagenicidad	No mutagénico
Carcinogénesis	No carcinógeno
Teratogenicidad	No teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

LD₅₀ oral agudo *Coturnix coturnix* >5000mg/kg
LC₅₀ (48 horas) *Cyprinus carpio* ≥ 84 mg/l
LC₅₀ (96 horas) *Oncorhynchus mykiss* = 86mg/L
LC₅₀ (96 horas) *Pimephales promelas* = 84mg/l
LC₅₀ (48 horas) *Daphnia magna* = 780ppm
EC₅₀ (4 días) *Selenastrum capricornutum* = 12,5mg/l
LD₅₀ oral *Apis mellifera* > 100 µg/abeja
LD₅₀ contacto agudo *Apis mellifera* > 100 µg/abeja
NOEC *Eisenia foetida* = 158 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Producto: El método más eficiente y seguro de eliminación de cantidades considerables de producto (caducados o fuera de especificaciones) es la incineración por calcinación a altas temperaturas. La incineración debe efectuarse a temperatura por encima de los 1000°C.

La disposición de los lavados, material contaminado y otros materiales de desecho deben ser según las regulaciones vigentes. Para envases usados aplique lo siguiente: ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inútilcelo cortando el envase, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Etiquetaje para el transporte: Tipo 9 contaminante del mar (recorrido vía marítima)
Denominación de la sustancia: Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Glifosato en mezcla)
Nº ONU: 3082



江苏瑞邦农药厂有限公司
JIANGSU REPORT PESTICIDE FACTORY CO., LTD.

如东县洋口化工聚集区 邮编 226407
Yangkou Chemical Cluster Area, Rudong Country
Tel: +86-519-82330756 / 82324235 Fax: +86-519-82330783
Email: sales@repont.com Website: www.repont.com

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Nº de Peligro: 90

Datos especiales según medio de transporte:

ADR: Código de clasificación: M7
RID: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Glifosato en mezcla).
IMDG: Nº FEm: NA
Riesgo secundario: Contaminante del mar
Denominación de la sustancia: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, N.E.P. (Glifosato en mezcla).
IATA:
Denominación de la sustancia: Sustancia nociva para el medio ambiente, líquida, N.E.P. (Glifosato en mezcla).

Precauciones especiales: No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores estén en buen estado y que las etiquetas no estén dañadas antes de la distribución.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.



Nocivo



Peligroso para el ambiente

R –Frases (R)

R22: Nocivo por ingestión.
R20: Nocivo por inhalación.
R36: Irrita los ojos.
R37: Irrita las vías respiratorias.
R48: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

Frases de seguridad (S)

S1: Conserve bajo llave.
S2: Mantenga fuera del alcance de los niños.
S3/9/49: Conserve únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
S7/8: Mantenga el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
S13: Mantenga lejos de alimentos, bebidas y alimento animal.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.



江苏瑞邦农药厂有限公司
JIANGSU REPONT PESTICIDE FACTORY CO., LTD.

如东县洋口化工聚集区 邮编 226407
Yangkou Chemical Cluster Area, Rudong Country
Tel: +86-519-82330756 / 82324235 Fax: +86-519-82330783
Email: sales@repont.com Website: www.repont.com

S36/37/39: Utilice indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Referencia

Es responsabilidad del usuario de modificar o actualizar cualquier contenido de esta ficha técnica respecto a la información sobre las propiedades y/o instrucciones para la entrega segura del producto peligrosas cuando estén disponibles.

Las medidas de precaución en esta hoja de seguridad sólo son aplicables para las condiciones normales de manejo y es necesario tomar medidas adicionales oportunas para garantizar un manejo seguro, que depende de sus condiciones o situaciones de usos específicos.

En Ecuador comunicarse con: ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A. Dirección: Av. José Santiago Castillo s/n y Av. Juan Tanca Marengo Km 1.8. Guayaquil – Ecuador. Telf: 042682050. E-mail: sestrella@ecuaquimica.com.ec.

Actualizada en: Septiembre, 2017