

HOJA DE SEGURIDAD

FOGONAZO

(Glyphosate 480 g/L)

1. Identificación del producto químico y de la compañía

- Nombre comercial del producto: Glifosato IPA 480G / L SL
- Tipo de producto: SL (concentrado soluble)
- Fabricante: Nanjing Rhonquim Co., Ltd.
- Dirección: calle No.26 Majia, Nanjing Jiangsu, 210009 China.
- Número de teléfono de emergencia: + 86-25-52621629
- Descripción química: herbicida

2. Composición, información sobre los ingredientes

- Nombre común: glifosato IPA
- Nombre químico: N- (fosfometil) glicina-isopropilamonio
- N ° CAS: 38641-94-0
- Ingredientes peligrosos: glifosato IPA
- Concentración (% p / p, p / vol): 480 ± 24 g / L

3. Identificación de peligros

- **Peligros para la salud humana - piel:** Nocivo si se absorbe a través de la piel. Las exposiciones grandes pueden ser fatales.
- **Peligros para la salud humana:** ingestión: puede ser mortal si se ingiere.
- **Peligros para la salud humana: ojo:** Irritante, y puede dañar el tejido ocular si no se elimina con prontitud.
- **Peligro para la salud humana: inhalación:** las concentraciones de vapor o niebla pueden ser nocivas si se inhalan. Las altas concentraciones pueden ser fatales.

4. Medidas de primeros auxilios

- **Primeros auxilios:** ojos: separe los párpados, lave los ojos con agua limpia y deje que se enfríen durante 15 minutos. Presta atención inmediata.
- **Primeros auxilios - piel:** quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lave con agua y jabón partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. Busque atención médica si la piel está irritada.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

- **Primeros auxilios:** ingestión: no induzca el vómito. Abastecimiento de agua a la abundancia del paciente. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcione atención médica inmediata.
- **Primeros auxilios: inhalación:** llevar al aire libre. Preste atención inmediata en caso de actividad respiratoria anormal.
- **Nota para el médico:** No se conoce ningún antídoto específico. Aplicar terapia sintomática

5. Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción adecuados:** Polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.
- **Procedimientos especiales de lucha contra incendios:** los productos de combustión son tóxicos y / o irritantes. Debe tomarse para evitar infiltraciones en el suelo o propagar el agente de extinción contaminado no controlado. En un incendio debe usar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilite para la descontaminación del sitio.
- **Protección de los bomberos:** usar ropa de protección adecuada y máscara de oxígeno.

Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión. Puede causar humo negro porque el producto contiene combustibles orgánicos. Evite ingresar al área hasta que se descontamine. No permita que el fuego se extienda y entre en desagües o vías fluviales. Contenga y recoja el derrame con material no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y almacénelo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con la normativa local / nacional.

6. Medida de liberación accidental

- **Precauciones personales:** Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
- **Precauciones ambientales:** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- **Métodos de limpieza:** Contenga el derrame, recoja con una aspiradora eléctricamente protegida o cepíllelo en húmedo y transfíralo a un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales. No crees una nube de polvo usando una brocha o aire comprimido. Limpie la superficie contaminada a fondo.

7. Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones de manejo:** No almacenar ni transportar con alimentos, medicinas y ropa. Mantener fuera del alcance de personas y animales inexpertos. Proporcionar suministro de agua en el área de trabajo. No coma, beba ni fume cuando manipule y / o use el producto. Use guantes y protección corporal.
- **Precauciones de almacenamiento:** Almacenar en el envase original, bien cerrado, claramente identificado y alejado de la alimentación humana y animal. Mantener fuera del alcance de los niños, las personas inexpertas y las mascotas. Almacenar en un lugar cerrado. Evite el contacto directo con la luz solar, el calor y los agentes oxidantes.

8. Controles de exposición y protección personal

- **Límites de exposición ocupacional (opcional):** no se establecen límites ocupacionales.
- **Protección respiratoria:** un respirador con filtro de partículas puede ser necesario hasta que se instalen medidas técnicas efectivas. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. Use un aparato de respiración autónomo en casos de derrames de emergencia, cuando se desconocen los niveles de exposición o bajo cualquier circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.
- **Protección de las manos:** se deben usar guantes resistentes a productos químicos. Los guantes deben estar certificados según un estándar apropiado. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de adelanto adecuado a la duración de la exposición.
- **Protección ocular:** normalmente no se requiere protección ocular. Siga las políticas de protección ocular específicas del sitio.
- **Protección de la piel:** lavar con agua y jabón después de quitarse la ropa protectora. Descontamine la ropa antes de volver a usarla, o use equipo desechable (trajes, delantales, mangas, botas, etc.). Use según corresponda: traje de protección impermeable.
- **Procedimientos de trabajo e higiene:** es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un sitio de trabajo particular dependen de



cómo se usa este material y del alcance de la exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén diseñados y mantenidos adecuadamente. Solo se debe usar equipo resistente a chispas.

Cumpla con la seguridad en el trabajo, el medio ambiente, los incendios y otras regulaciones aplicables.

9. Propiedades físicas y químicas

- **Aspecto:** líquido amarillo claro
- **Olor:** olor característico
- **Contenido de formaldehído:** 10 g / kg máx.
- **Valor de PH:** 4.0 ~ 8.5

10. Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad térmica:** estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- **Condiciones a evitar:** mantener alejado de la luz solar, calor.
- **Materiales a evitar:** Incompatible con oxidante, bases, acero suave y galvanizado.
- **Productos de descomposición peligrosos:** la descomposición térmica puede provocar la emisión de gases tóxicos, incluidos monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de fósforo.
- **Polimerización peligrosa:** la polimerización no ocurrirá.

11. Información Toxicológica

Para Glyphosate IPA technical:

- **Agudo oral:** LD50 para ratas > 5000, cabras 5700 mg / kg.
- **Agudo percutáneo:** LD50 para conejos > 5000 mg / kg.
- **Inhalación aguda:** LC50 (4 h) para ratas > 1.3 mg / l de aire.
- **Irritación ocular en conejos:** leve irritante para los ojos
- **Irritación de la piel en conejos:** no irritante para la piel
- **Sensibilización:** no es un sensibilizador de la piel para los conejillos de indias



12. Información ecológica

Para Glyphosate IPA technical:

- **Peces:** LC50 (96 h) para la trucha y pez luna azul > 1000, pez cabezudo 97, bagre de canal 130 mg / l.
- **Dafnia:** LC50 (48 h) 930 mg / l.
- **Algas:** EC50 (72 h) para *Scenedesmus subspicatus* 72.9 mg / l, ErC50 (72 h) 166 mg / l.
- **Otras especies acuáticas:** EC50 (48 h) para larvas de mosquito 5600, renacuajo de *Litoria moorei* > 343 mg / l.
- **Gusanos:** LC50 (14 d) para *Eisenia foetida* > 5000 mg / kg de suelo. Toxicidad para la reproducción NOEC 28.79 mg / kg.

13. Consideraciones de eliminación

- La eliminación del producto sería tratada, almacenada, transportada y eliminada de acuerdo con la autoridad de regulación de residuos local. No arroje al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

14. Información de transporte

- No clasificado como peligroso para el transporte.

15. Información reglamentaria

- **Clasificación:** T; R24 | NORTE; R50, R53

- **Frases arriesgadas:**

R51 / 53: tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

- **Frases seguras:**

S35: este material y su contenedor deben desecharse de manera segura.

S36 / 37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S57: Use un contenedor apropiado para evitar la contaminación ambiental.



16. Información adicional

- Fecha de creación de MSDS: 23 de septiembre de 2013
- Fecha de revisión: Original

La información anterior se considera precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no garantizamos la capacidad comercial ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y Nanjing Rhonquim Co., Ltd. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos. La fecha en esta hoja se refiere solo al material específico designado aquí, y los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. De ninguna manera Nanjing Rhonquim Co., Ltd. será responsable por ningún reclamo, pérdida o daño de un tercero o por ganancias perdidas o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuencial o ejemplar.

