

BROKER (Glyphosate IPA 480 g/L SL)

1. 1.1. Identificación del i.a o del PQUA y su fabricante, formulador y titular

a) Nombre común aceptado por ISO o equivalente del i.a o del PQUA.

Glyphosate-isopropylammonium

b) Nombre y datos del fabricante del i.a o formulador del PQUA (dirección, teléfonos, correo electrónico).

FORMULADO POR: Nanjing Red Sun Co Ltd

Dirección: Calle Dongfeng 8, Pueblo Yaxi, Condado de Gaochun, 211303 Nanjing, Jiangsu R.P.

País: China

Teléfono: 86(25)5781 1889

Fax: 86-(25)5781 1091

Gerente: Zhang Aijuan

Email: www.chinaredsun.com

c) Nombre y datos del titular del registro del PQUA (Dirección, teléfonos, correo electrónico), cuando corresponda.

Empresa: AGROAMBIENTE CÍA. LTDA.

Dirección: Av. Colon OE 3-31 entre Versalles y Ulloa Edif. Villareal Duran Hnos. Piso 2

Teléfono: +593 (2)255 0124

e-mail: gzurita@agroambiente.com.ec

Representante Legal: Ing. Agr. Guido Zurita Z.

Quito-Ecuador

d) Clase de uso(s) a que se destina el PQUA.

Herbicida (HER)

e) Número telefónico de emergencia toxicológica en el País Miembro.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). Atención 24 horas del día.

1.2. Identificación de peligro o peligros

a) Clasificación de todos los peligros del ingrediente activo, PQUA, aditivos, de acuerdo con el SGA (detallar clases de peligro, categorías de peligro, palabra de advertencia e indicaciones de peligro).

Riesgos para la salud: Nocivo en caso de ingestión. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Evita contacto con la piel y la ropa. Causa irritación moderada a los ojos.

Riesgos para el ambiente: El producto es persistente al suelo y no entrará en contacto directo con el suelo, evitar la deriva de este producto, no desechar residuos de envases vacíos al campo. Para la aplicación terrestre, se establece una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano.

b) Pictogramas de peligro del SGA o nombre de los pictogramas

Categoría III: Ligeramente Peligroso

1.3.Composición / información sobre los componentes

a) Nombre químico común o nombre IUPAC del i.a.
N-(phosphonomethyl)glycine

b) Número CAS
CAS 38641-94-0

c) Identidad y concentración de los componentes peligrosos según los criterios del SGA (incluidos los aditivos de importancia toxicológica), que estén presentes en cantidades superiores a su valor de corte/límite de concentración.

Glyphosate IPA.....	480 g/l
Aditivos.....	c.s.p. 1 l

1.4.Medidas de primeros auxilios

a) Instrucciones a ser consideradas en exposiciones accidentales que requieran un tratamiento inmediato, de acuerdo con las diferentes vías de exposición

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, retírese la ropa y lávese 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, recurrir al médico inmediatamente y mostrar el envase, la etiqueta, no induzca el vómito.

b) Instrucciones a los profesionales de salud

Contacto: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchas salpicada. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundante con agua. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Tratar las parestesias con pomada de vitamina E tópica.

Ingestión: Si las cantidades fuesen muy escasas, dilución con agua y carbón activado. Tratamiento evacuante general lavado gástrico, evitando la aspiración. Administración de carbón activado.

Administración de un laxante de tipo salino (Sulfato sódico, magnésico o similar). Tratamiento asintomático. Tratamiento de los fenómenos alérgicos si aparece.

Inhalación: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controlar la aspiración: en caso necesario oxigenoterapia.

c) Antídotos en caso de que existan.

Administración de carbón activado. Tratar sintomáticamente.

d) Signos y síntomas frente a una intoxicación

SINTOMAS

Contacto: Irritación de ojos, piel y mucosas. Dermatitis de ojos, piel y mucosa. Parestesis por contacto.

Ingestión: Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos diarreas, dolor abdominal. Sialorrea, parestesias de lengua y labios. Cefalea, astenia. Incardinación, vértigo, fasciculaciones musculares, convulsiones clónicas estupor, coma. La sintomatología más grave aparece en niños. Taquicardia. Posible reacción anafiláctica.

Inhalación:

Alteraciones respiratorias. Insuficiencia respiratoria con tos, broncoespasmos, roncus y disnea. Pueden aparecer fenómenos asintomáticos por sensibilización

e) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial requerido en caso necesario.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366). Atención 24 horas del día.

1.5. Medidas de lucha contra incendios

a) Orientación básica para la extinción de incendios, incluyendo los medios de extinción apropiados.

Trate de extinguir los pequeños incendios con CO₂ o Químico seco, e impida que se conviertan en una conflagración. No extinguir arrojando agua de los arroyos, ríos y lagunas.

b) Peligros específicos del producto que puedan favorecer el incendio.

Use el agua con moderación, de preferencia en forma de gotas finas. El agua es adecuada contra los fuegos de madera, papel y cartón, o para enfriar los artículos o materiales en las proximidades. Se prefiere el polvo seco o la espuma (incendios grandes) para los líquidos que arden.

Use el agua con moderación, de preferencia en forma de gotas finas. El agua es adecuada contra los fuegos de madera, papel y cartón, o para enfriar los artículos o materiales en las proximidades. Se prefiere el polvo seco o la espuma (incendios grandes) para los líquidos que arden.

Usar chorro de agua es inconveniente.

c) En caso de incendio, relación de los productos de reacción y gases de combustión.

En circunstancias de incendio, cuáles son los productos de reacción y el gas de combustión:
Los peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla incluyen óxidos de carbono (COX), óxidos de nitrógeno (NOX).

d) Equipo protector especial y precauciones especiales para el personal de lucha contra el incendio.

Hay que dejar a los bomberos profesionales (Vestido completo protectora para el cuerpo, aparato de respiración autónoma) el combate de los grandes incendios fuera de control.

1.6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

a) Acciones que se deben seguir para minimizar los efectos adversos de un derrame, fuga o liberación accidental del producto.

Observe las regulaciones gubernamentales.

Derrames pequeños Absorba con un material inerte como arena, tierra, vermiculita.
Recolecte para la disposición.

Derrames grandes Cabe para contener el derrame.
Bombea el exceso de material en el recipiente adecuado (así como tambores metálicos, tanques metálicos)

b) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento general

Precaución Personal

Los equipos de protección personal son medios prácticos de protección, particularmente en situaciones de emergencia, pero no reemplazan la acción de trabajar con seguridad en las operaciones con plaguicidas.

Se debe contar con ropa impermeable que comprenda protección del cuerpo y la cabeza. Evite el contacto con ojos y piel.

Protección Ambiental

Evitar la contaminación de sistemas de alcantarillas, aguas superficiales o suelo

c) Métodos y materiales de contención y de limpieza.

Leer las instrucciones que figuran en la etiqueta, impedir la entrada de personas no autorizadas, ventilar el lugar.

En caso de pérdida, se colocará en un bidón mayor o se bombeará su contenido en otro bidón. Como medida urgente de carácter temporal, a menudo es posible detener la pérdida colocando el bidón en una posición en que el lugar por donde pierde queda en la parte superior. El producto proveniente de la pérdida deberá ser enjugado con material absorbente (material especial para controlar derrames, aserrín, tierra o cal muerta), recogido y envasado. Se formará un cerco (a modo de pequeño dique) con material absorbente alrededor de la zona contaminada, que se humedecerá con una solución detergente (por ejemplo, una solución de carbonato sódico saturada al 10 %, o una solución de sosa cáustica al 5 %).

1.7. Manipulación y almacenamiento

a) Información sobre las buenas prácticas para la manipulación y el almacenamiento seguros.

MANIPULACIÓN

Antes de su manipulación revisar la etiqueta, verificar que no haya fugas, todo el personal debe conocer la toxicidad y peligro potencial del producto y siempre usar equipo de protección, abstenerse de comer, beber o fumar durante la actividad. No permita que el producto ingrese a los ojos. Evite respirar el vapor. Evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel. Use ventilación adecuada. Lavarse completamente después de la manipulación.

Otras precauciones

NOTA PARA LOS USUARIOS FINALES: las recomendaciones de las protecciones del empleado en esta Hoja de Seguridad pueden diferir de aquellas en la etiqueta del producto. Para el uso normal de este producto, siempre refiérase a los requisitos de equipo de protección personales en la etiqueta del producto.

ALMACENAMIENTO

Requisitos para el Almacenamiento

Durante el almacenamiento y manejo general de productos peligrosos no se debe mezclar los siguientes productos: Materiales tóxicos con alimentos o semillas, combustibles con oxidantes, ácidos con bases, oxidantes con reductores. Las bodegas deben ser bien ventiladas, frescas y secas, ubicarse alejadas del área residencial, fuentes de agua, accesibles al transporte, especialmente los bomberos, contar con un servicio básico de primeros auxilios, equipos contra incendios.

1.8. Controles de exposición / protección personal

a) Información sobre las buenas prácticas de manejo de los PQUA para minimizar el riesgo a la salud del trabajador.

Otros equipos de protección: Baño de ojos, duchas de seguridad.

CONTROLES DE DISEÑO: Ventilación

Ventilación satisfactoria del cuarto.

Especial, se necesita ventilación local en los puntos donde pueda esperarse vapores que escapen al aire del lugar de trabajo.

b) Directrices sobre exposición (límites de exposición ocupacional).

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

No se ha establecido límites de exposición.

c) *Equipo de protección personal.*

PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección respiratoria: El aparato respiratorio autónomo en las concentraciones de vapor altas.

Protección de las manos: Guantes de protección resistentes a los químicos

Protección de los ojos: Gafas protectoras, de seguridad con los escudos laterales.

Protección de la piel: Uso de ropa protectora, como las mangas largas para minimizar el contacto superficial.

Protección de los pies: Mediante el uso de botas de caucho.

1.9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	<i>ligeramente irritante</i>
Estabilidad en el almacenamiento (respecto de su composición y a las propiedades físicas relacionadas con el uso)	Estable por 2 años.
Densidad relativa:	1.17 g / cm ³
Inflamabilidad:	No inflamable.
pH:	4.5-6.0
Persistencia de espuma:	<i>Resultado: después de 1 minuto. La espuma es inferior a 60 ml.</i>
Viscosidad	32 mPas.

1.10. Estabilidad y**Estabilidad**

Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Propiedades explosivas

No es explosivo.

Propiedades oxidantes

No muestra una tendencia a actuar como un oxidante o agente reductor.

Materiales incompatibles

No se puede mezclar con agentes alcalinos.

1.11. Información toxicológica

Oral:	2000 mg / kg
Dermal:	2000 mg / kg
Inhalatoria:	4,70 mg / L..

Irritación cutánea:	No irritante
Irritación ocular:	irritante leve para el ojo
Sensibilización:	No es sensibilizante
Genotoxicidad:	Negativo para mutagenicidad
Carcinogenicidad:	No cancerígeno.
Teratogenicidad:	No hubo efectos teratogénicos

1.12. Información eco toxicológica

LD50 Codorniz:	> 3851 mg/kg
CL50 (Oncorhynchus mykiss) (96h):	38.0 mg/l
Daphnia magna EC50 (48 horas):	40 mg/l
EC50 Algas 1:	19.0 mg/l
Toxicidad aguda oral abejas: LD50 (48 horas):	>100 µg/abeja
Toxicidad aguda contacto abejas: LD50 (48 horas):	>100 µg/abeja
LC50 lombriz de tierra (14 días):	> 5600 mg/kg suelo

COMPORTAMIENTO AMBIENTAL:

Suelo: Tiene un DT50 en campo 15 días, por lo que es **considerado no persistente**.

Aire: No se considera volátil por el valor de Constante de Henry 2.10×10^{-07} (Pa m³/mol)

Agua: El producto por sus propiedades físico químicas características de su ingrediente activo por su DT50 de 11 días y su KOC de 1424 se obtiene un valor de GUS de 0996 por lo que se concluye que el **No lixivia**, de acuerdo a lo estipulado por Gustaffson en el Goundwater Ubicuity Score de Enviromental Toxicology Chem (SETAC) 1989.

1.13. Información relativa a la eliminación del PQUA y del i.a

Desechos de residuos / producto no utilizado: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales

- Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.
- No contaminar superficies de agua: estanques, ríos o acequias con producto químico o con envases usados.
- No reutilizar los recipientes vacíos, perforarlos y almacenarlos en un sitio apropiado para ello, hasta que sean conducidos a la incineradora.

Medidas relativas para la disposición de envases vacíos:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícelo cortando la funda, colóquelo en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

1.14. Información relativa al transporte

Información especial: Transportar el producto en su envase original cerrado, usar envases irrompibles y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames y de que la etiqueta se encuentre en condiciones de acuerdo a la normativa. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de pesticidas.

Tren / Carreteras (RID /ADR)	Clase 9	Pack.	Group III
Nombre adecuado del embarque	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, SÓLIDO		
Información Adicional	BROKER		
UN N°	3082		

Sea (IMDG-Code)	Clase 9	Pack.	Group III
Nombre adecuado del embarque	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, SÓLIDO		
Información Adicional	BROKER		
UN N°	3082		



Air (ICAO / IATA)	Clase 9	Pack.	Group III
Nombre adecuado del embarque	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, SÓLIDO		
Información Adicional	BROKER		
UN N°	3082		

1.15. Información reglamentaria

Símbolos de peligro:

Categoría toxicológica: Categoría Ligeramente peligroso

Banda color azul en etiqueta

Irritante



N: Nocivo para el medio ambiente



Frases de riesgo:

- R25 Nocivo por ingestión
R 36 Irrita los ojos

Frases de seguridad:

- S1/2 Consérvese bajo llave y mantenerse fuera del alcance de los niños.
S3 Conservarse en un lugar fresco.
S4 Manténgase alejado de locales habitados.
S13 Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 No comer, beber o fumar durante su utilización.
S22 No respirar el polvo
S24/25 Evítese en contacto con los ojos y la piel.
S26 En caso de contacto ocular, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.
S29 No tirar los residuos por el desagüe.
S36/37/39 Úsense indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos/cara.
S41 En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

1.16. Otras informaciones

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Este producto debe ser usado como fungicida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: Agroambiente Cía. Ltda. Av. Colon OE 3-31 entre Versalles y Ulloa Edif. Villareal Duran Hnos. Piso 2. Telefono: +593 (2)2550124 // +593 987283336



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención 24 horas del día.

AGROAMBIENTE Cía. Ltda.: +593 (2)2550124 // +593 987283336

TELEFONO: +593 (2)2550124 // +593 987283336

Octubre, 2024