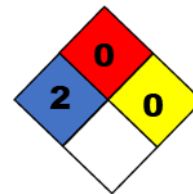


**1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PQUA**

Nombre del Producto: FUEGO GLUFO® 200 SL  
Formulador: SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED  
29 Xiaohang Road, Nanjing, China.  
+86-21-51698968  
Titular de Registro: NEOAGRUM S.A.C.  
Pje. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú  
(01) 617-6400  
registros@gruposilvestre.com.pe  
Clase de Uso: HERBICIDA AGRÍCOLA  
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106  
NEOAGRUM S.A.C.: (01) 617-6400

**1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

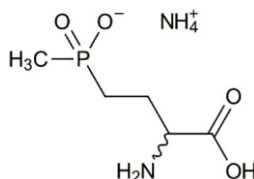
Riesgo para la salud: - Nocivo en contacto con la piel y si se ingesta  
- Daño grave a los ojos



LIGERAMENTE PELIGROSO

**1.3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre químico común del i.a.: Glufosinate ammonium  
Nombre IUPAC del i.a.: Ammonium-DL-homoalanin-4-yl(methyl)phosphinate  
Número CAS: 77182-82-2  
Componente y Composición:  
Ingrediente activo: 200 g/L ± 5 %  
Ingredientes inertes: Hasta el 100%

Estructura química: C<sub>5</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>P**1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.  
Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados.

Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

**Inhalación:** Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si los síntomas persisten, llame a un médico. Muévase al aire libre.

**Ingestión:** Enjuague la boca. No induzca el vómito. Manténgase en reposo. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: hipertermia, disnea, malestar gastrointestinal, taquicardia, trastornos respiratorios, espasmos, aturdimiento, los síntomas pueden retrasarse.

En caso de ingerir un bocado o más, manténgalo bajo supervisión médica durante al menos 48 horas.

### 1.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:** Agua, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo seco.

**Peligros específicos derivados del producto químico:**

**En caso de incendio, reacción y gases de combustión:** Se puede liberar lo siguiente: monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de fósforo (por ejemplo, pentóxido de fósforo), óxidos de azufre.

**Equipo de protección personal para lucha contra incendio:** Use traje de protección completo y equipo de respiración autónoma.

Retire el producto de las áreas de fuego o enfríe los recipientes con agua para evitar que se acumule presión debido al calor.

### 1.6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

- No verter en los desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas.
- Si el derrame ingresa a los desagües y conduce a obras de alcantarillado, informe a la compañía de agua local de inmediato.
- Si el derrame entra en ríos o cursos de agua, informe a la Agencia de Medio Ambiente.

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento general:**

- Evacue al personal hacia zonas seguras.
- Utilice equipo de protección personal.
- Retirar todas las fuentes de ignición.

**Métodos y materiales de contención y de limpieza:**

- Recoger con material absorbente (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas o un material absorbente patentado).
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## 1.7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

- Proporcione ventilación de escape adecuada en las máquinas de procesamiento.
- Consejos de protección contra incendios y explosiones: El producto no es inflamable. El producto no es autoinflamable, ni constituye un peligro de explosión, ni promueve incendios.

### Almacenamiento:

- Requisitos para áreas de almacenamiento y contenedores: Almacenar en el envase original.
- Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Proteger contra las heladas.
- Consejos sobre almacenamiento común: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Estabilidad de almacenamiento: Período de almacenamiento: 24 meses.

## 1.8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

Medidas higiénicas: Quítese la ropa sucia inmediatamente. Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Almacene la ropa de trabajo por separado. Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

Medidas de protección: Evite el contacto con la piel y los ojos.

### Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria personal. La protección respiratoria solo debe usarse para controlar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando se hayan tomado todas las medidas razonables para reducir la exposición en la fuente, por ejemplo, contención y/o ventilación de extracción local. Siga siempre las instrucciones del fabricante del respirador con respecto al uso y mantenimiento.

Protección de mano: Utilice guantes de nitrilo con la marca CE (o equivalente) (grosor mínimo de 0,40 mm). Lávese cuando esté contaminado. Deseche cuando esté contaminado en el interior, cuando esté perforado o cuando la contaminación del exterior no pueda eliminarse. Lávese las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Protección para los ojos: Utilice lentes de protección que cumplan con EN166 (Campo de uso 5 o equivalente).

Protección de la piel y el cuerpo: Use un mono estándar y un traje tipo 6. Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Los monos de poliéster/algodón o algodón deben usarse debajo del traje de protección química y deben lavarse profesionalmente con frecuencia.

## 1.9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Azul a verde azulado
Densidad:	1.075 – 1.085 g / ml a 20 ° C
Solubilidad al 1% (H <sub>2</sub> O)	Completa
pH al 1 %:	5.0 – 8.0

Espuma persistente: max. 60 ml al minuto

### 1.10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones para evitar: Temperaturas extremas y luz solar directa.  
Materiales para evitar: Ninguno.  
Descomposición térmica: > 200 ° C, Velocidad de calentamiento: 10 K / min  
Reacciones peligrosas: Formación de amoníaco bajo la influencia de sustancias alcalinas.  
Estabilidad: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 1.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL50 (rata) > 2000 mg / kg pc.  
Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (rata) > 5.0 mg / L. Tiempo de exposición: 4 h  
Toxicidad cutánea aguda: DL50 (rata) > 4000 mg / kg pc.  
Irritación dermal: No irritante (Conejo)  
Irritación ocular: No irritante. (Conejo)  
Sensibilización: No sensibilizante. (cobayos)

### 1.12 INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad para los peces: CL50 (Oncorhynchus mykiss) 710 mg / l. Tiempo de exposición: 96 h  
Toxicidad para las dafnias: CE50 (Daphnia magna) 667.56 mg / l. Tiempo de exposición: 48 h  
Toxicidad para las algas: CE50 (S. subspicatus) >1000 mg / l. Tiempo de exposición: 72 h  
Toxicidad para las abejas: No es peligroso para las abejas.

### 1.13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A.

#### Producto

De acuerdo con las regulaciones vigentes, se debe llevar al relleno de seguridad, así mismo, consultar con el operador del lugar y/o con la autoridad responsable.

Se puede obtener asesoramiento de la autoridad de regulación de desechos local.

#### Envases contaminados

Los recipientes deben enjuagarse minuciosamente utilizando un dispositivo de enjuague a presión integrado, o enjuagando manualmente tres veces (triple lavado). Agregue los lavados al pulverizador en el momento del llenado.

Deseche los envases vacíos y limpios de forma segura según normativa vigente.

Siga los consejos de la etiqueta y/o ficha del producto.

### 1.14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con The Chemicals (Información de peligro y embalaje para suministro) Reglamento 2002: CHIP 3 y cualquier enmienda posterior.

Clasificación: Etiquetado de advertencia de peligro obligatorio

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta: Glufosinate ammonium

Etiquetado excepcional: Para evitar riesgos para el hombre y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

### 1.15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- ATENCIÓN.
- Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento

#### INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

Ver sección 1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Tóxico para organismos acuáticos como plantas acuáticas y semi acuáticas.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (05) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

### 1.16 OTRAS INFORMACIONES

La información anterior está destinada a brindar una guía general de salud y seguridad sobre el almacenamiento y transporte del producto. No tiene la intención de aplicarse al uso del producto para el cual se debe consultar la etiqueta del producto y cualquier literatura de uso técnico apropiado disponible y se deben cumplir las licencias, consentimientos o aprobaciones relevantes.

Los requisitos o recomendaciones de cualquier sitio relevante o procedimiento de trabajo, sistema o política vigente o que surja de cualquier evaluación de riesgo que involucre a la sustancia o producto deben tener prioridad sobre cualquier guía contenida en esta hoja de datos de seguridad cuando exista una diferencia en la información dada.

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es precisa en la fecha de publicación y se actualizará cuando corresponda. No se aceptará ninguna responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño que resulte de no tener en cuenta la información o los consejos contenidos en esta hoja de datos de seguridad.

Descargo de responsabilidad: La información proporcionada contenida en este documento se proporciona de buena fe y según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no hay garantía expresa ni implícita.