

---

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. INFORMACION DEL PRODUCTO

**Nombre**

GEA Glifosato Amónico 75.7% SG

**N° CAS:.**

1071-83-6

**Uso del Producto**

Herbicida

**Importador:** Dapama Uruguay S.A., Cno. Fauquet 7549, 12500 Montevideo-Uruguay

### 2. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

**Ingrediente Activo**

N-(fosfometil) glicina

**Composición**

COMPONENTES	N° CAS	% por peso
Glifosato Amoniacal	40465-66-5	Min.75.7
Glifosato	1071-83-6	Min 68.8
Otros ingredientes	/	Max.24.3

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROSIDAD

**Visión general en una emergencia**

**Apariencia y olor (color/forma/olor):** Granos homogéneos

**Efectos Potenciales para la salud**

**Lugares de exposición**

Contacto con la piel y los ojos

**Contacto en los ojos por un breve tiempo**

Puede causar irritación temporal

**Contacto en la piel por un periodo breve**

No se espera que produzca efectos adversos, cuando sea necesario siga las siguientes instrucciones

**Inhalación por breve tiempo**

No se espera que produzca efectos adversos significativos, en caso necesario se recomiendan seguir las siguientes instrucciones:

Consultar la Sección 11 por información toxicológica y la sección 12 para información ambiental

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y enjuagar de forma lenta y suave durante 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto retírelos y siga enjuagando

##### Contacto con la piel

Sacarse la ropa contaminada, reloj, alhajas y lavarla antes de volverla a usar. Lavar la piel afectada con mucha agua

##### Inhalación

Ir a un lugar donde haya aire fresco

##### Ingestión

Tomar agua inmediatamente, no inducir el vomito a menos que se lo indique personal médico. Si se presentan síntomas, conseguir atención médica

##### Consejos a los médicos

Este producto es un inhibidor de colinesterasa

##### Antídoto

No se recomienda para el tratamiento utilizar atropina y oximas

***En caso de intoxicación concurrir al Hospital de Clínicas al CIAT, ubicado en Av. Italia s/n Piso 7, Montevideo-Uruguay, teléfono 1722***

#### 5. MEDIDAS CONTRA LOS INCENDIOS

Punto de inflamación

Ninguno

##### Modo de extinción

Se recomienda utilizar: Agua, espuma, químicos secos y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Fuego inusual y riesgos de explosión

Minimizar el uso de agua para prevenir contaminación ambiental.

Precauciones ambientales: ver sección 6

##### Productos de combustión peligrosa

Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

##### Equipo para combatir el fuego

Aparato para respiración. El equipo debe ser lavado luego de uso para descontaminarlo.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTE

##### Precauciones personales

Usar la protección personal que se recomienda en la sección 8.

##### Precauciones ambientales

Minimizar la propagación, mantener lejos de drenajes, alcantarillas, zanjas y accesos de agua.

##### Métodos de limpieza

Absorber con tierra, arena o algún material absorbente. Cavar el suelo que este muy contaminado. Juntar en contenedores para su eliminación. Ver la sección 7 para ver tipo de contenedores. Enjuagar los residuos con pequeñas cantidades de agua.

Minimizar el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Se deben seguir buenas prácticas industriales de higiene personal para la industria

### Manipuleo

Mientras se maneje el producto, no se debe comer, tomar o fumar. Luego de trabajar con el producto se debe lavar las manos. También hay que lavar los equipos luego de usarlos. No contaminar drenajes, alcantarillas y vías de agua cuando se hace limpieza de los equipos. Los contenedores vacíos tienen vapor y residuos del producto. Ver sección 13 para ver cómo tirar el agua del enjuague. Observar todas las medidas preventivas hasta que el contenedor esté limpio, reacondicionado o destruido.

### Almacenamiento

Materiales compatibles para almacenamiento: acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico y revestimiento de vidrio.

Materiales incompatibles para almacenamiento: acero galvanizado, acero blando sin revestimiento, ver sección 10.

Mantener fuera del alcance de los niños, lejos de comida, bebida y alimentos para animales. Mantener en los envases originales.

Cuando el almacenamiento es prolongado y la temperatura más baja que la mínima, puede ocurrir que se cristalice parcialmente. Si se congela, hay que ubicarlo en un lugar cálido y batirlo frecuentemente para que vuelva a su estado normal.

## 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### Controles de ingeniería

No se necesitan cuidados especiales si se usa como es recomendado

### Protección en los ojos

Si hay un contacto potencial significativo se recomienda usar gafas de protección

### Protección en la piel

Si hay contacto repetido o prolongado. Usar guantes resistentes a los químicos

### Protección respiratoria

No se necesitan cuidados especiales si se usa como es recomendado.

Cuando se le aconseje, consultar a los fabricantes de equipos de protección, cuál es el equipo más apropiado para su aplicación

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Rango de color: amarillo

Forma: sólida

Punto de ignición: no se aplica

Peso específico: no se aplica

Presión de vapor: no se aplica

Solubilidad: En agua: 11.6 g/l(25°C)

Insoluble en solventes orgánicos comunes como, acetona, etanol y xileno. El metal alcalino y las sales de amino son fácilmente solubles en agua. PH: 3.0 – 6.0

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

Estable en condiciones normales de manejo y almacenaje

### Descomposición peligrosa

Descomposición térmica: Productos de combustión peligrosa: ver sección 5

**Materiales a evitar/Reactividad**

Reacciones con los materiales alcalinos

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Toxicidad oral aguda**

Rat, LD<sub>50</sub> : >5000 mg/kg peso corporal, prácticamente no toxico

**Toxicidad dérmica aguda**

Rat, LD<sub>50</sub> (limite testeado): > 5000 mg/kg peso corporal, prácticamente no toxico. No hay mortalidad

**Toxicidad aguda por inhalación**

Rat, LC<sub>50</sub>, 4 horas, aerosol: >2 mg/L. Prácticamente no toxico.

**Irritación de la piel**

No hay irritación

**Irritación de los ojos**

Moderada

**Sensibilidad en la piel**

Sensibilidad de la piel débil.

La siguiente información está basada en el glifosato como ingrediente activo acido

**Mutagenicidad**

In vitro e in vivo mutagenicidad prueba: No muta génico

**Toxicidad de dosis repetida**

Conejo, dérmico, 21 días: Toxicidad NOAEL: > 5,000 mg/kg peso corporal/día, Target órganos/sistemas: ninguna, otros efectos: ninguno

**Rat, oral, 3 meses:**

Toxicidad NOAEL: > 20,000 mg/kg dieta; Target órganos/sistemas: ninguna otros efectos: ninguno

**Carcinogenicidad**

Ratón, oral, 24 meses, NOEL tumor: > 30,000 mg/kg dieta toxicidad NOAEL: ~ 5,000 mg/kg dieta Tumores: ninguno, Target órganos/sistemas: hígado, otros efectos: disminución del aumento de peso, efectos histopatológicos

**Rat, oral, 24 meses:**

Tumor NOEL: > 20,000 mg/kg dieta toxicidad NOAEL: ~ 8,000 mg/kg dieta Tumores: ninguno Target órganos/sistemas: ojos  
Otros efectos: disminución del aumento de peso, efectos histopatológicos

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

La siguiente información está basada en el glifosato como ingrediente activo.

### Toxicidad en el agua, peces

Trucha Arco Iris (Oncorhynchus mykiss): Toxicidad aguda, 96 horas, estática, CL<sub>50</sub> : 5.4 mg/L Moderadamente tóxico.

Pez sol (Lepomis macrochirus): Toxicidad aguda, 96 horas, estática, LC<sub>50</sub> : 7.3 mg/L Moderadamente tóxico

### Toxicidad acuática, invertebrados

Pulgua acuática (Daphnia magna): Toxicidad aguda, 48 horas, estática, EC<sub>50</sub> : 11 mg/L Ligeramente toxico

### Toxicidad aviar

Pato Real (Anas platyrhynchos): Toxicidad alimentaria, 5 días, LC<sub>50</sub> : > 5000 mg/kg dieta prácticamente no toxica

Codorniz (Colinus virginianus): Toxicidad alimentaria, 5 días, LC<sub>50</sub> : > 5000 mg/kg dieta prácticamente no toxica

### Toxicidad en artrópodos

Miel de abeja (Apis mellifera): Contacto oral, 48 horas, LD<sub>50</sub> : > 100 µg/abeja, prácticamente no toxico

### Toxicidad del suelo, invertebrados

Gusano de tierra (Eisenia foetida): Toxicidad aguda, 14 días, LC<sub>50</sub> : > 1,250 mg/kg suelo, prácticamente no toxico

### Disipación

Suelo, terreno, Soil, campo, promedio de vida: 2 - 174 días Koc: 884 - 60,000 L/kg se absorbe fuertemente al suelo, Agua, aerobica promedio de vida: < 7 días

## 13. CONSIDERACIONES DE LA ELIMINACION

**Producto:** El exceso de producto puede ser eliminado mediante el uso agrícola de acuerdo a los instructivos de la etiqueta. Mantener fuera de drenajes, alcantarillas, zanjas y vías de agua. Se puede reciclar si hay instalaciones y equipo adecuado. Quemar en un incinerador apropiado. Seguir todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Conteiner:** Leer la etiqueta de cada contenedor para ver la información de eliminación. Los contenedores vacios mantienen vapor y residuos del producto. Mirar con atención todas las etiquetas hasta que el contenedor este limpio, reacondicionado o destruido. Vaciar los envases por completo. Guardar en un lugar seguro hasta que el servicio de recolección apruebe que se tire. Asegurarse de que los envases no se vuelva a usar no reusar los contenedores. Se puede reciclara si se tienen facilidades y equipo disponible Seguir todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

## 14. INFORMACION DEL TRANSPORTE

La información que se proporciona en esta secciones solo informativa. Por favor, se deben aplicar los reglamentos apropiados para clasificar la carga para transporte.

**No peligroso** bajo la aplicación de DOT, ICAO/IATA, IMO, TDG y los reglamentos de México



Contacto: Tel: 23233333, Fax 23235747  
info@nutrea.com.uy - www.nutrea.com.uy

---

#### **15. INFORMACION REGULADORA**

##### **Inventarios TSCA**

Todos los componentes están en el Inventario s US EPA TSCA.

##### **Componentes peligrosos OSHA**

Surfactante

##### **SARA Title III Reglas**

Sección 311/312 Categoría peligrosa

Inmediatamente

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas.

No aplicable

Sección 313 Químicos tóxicos.

No aplicable

##### **CERCLA Cantidad reportable**

No aplicable

#### **16. OTRA INFORMACION**

La información en esta hoja de seguridad está dada de Buena fe.

Está hecha lo más precisa con nuestros conocimientos y creencias y representa la información más al día. La misma no constituye o reemplaza la evaluación del propio usuario de los riesgos del lugar de trabajo como lo requiere la salud de otros y la legislación sobre la seguridad.