

SEMBRADO S.A.

Hoja de Seguridad

GLIFOSATO 48 SEM

1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1 Producto: Glifosato 48 SEM
- 1.2 Registrante: SEMBRADO S.A.
- 1.3 Formulador: Reopen S.A.
- 1.4 Nombre Químico: N-(fosfonometil) glicina
- 1.5 CAS N°: 38641-94-0
- 1.6 Fórmula molecular: C₃H₈NO₅P
- 1.7 Peso molecular: 169.1
- 1.8 Uso: herbicida

2 – CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1 Fuego: no inflamable
- 2.2 Clasificación toxicológica: producto que normalmente no ofrece peligro

3 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1 Aspecto físico: CONCENTRADO SOLUBLE
- 3.2 Color: Incoloro
- 3.3 Olor: Inoloro
- 3.4 Presión de vapor: 4.7×10^{-10} mm Hg (a 25°)
- 3.5 Punto de fusión: 228-232 °C
- 3.6 Punto de ebullición: no corresponde por ser un sólido a temperatura ambiente.
- 3.7 Solubilidad en agua: 10,62 g/lit (a 25 °C)
- 3.8 Temperatura de descomposición: mayor a 228 °C

4 – PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Inhalación: colocar al paciente en un lugar con aire fresco. Dar atención médica si tiene dificultad en la respiración.
- 4.2 Piel: lavar la zona en contacto con el producto con abundante agua y jabón.
- 4.3 Ojos: lavar con abundante agua durante 15 minutos. Dar atención médica si persiste la irritación.
- 4.4 Ingestión: dar 1 o 2 vasos de agua e inducir al vómito tocando la garganta con un dedo. No inducir al vómito ni dar nada a una persona inconsciente. Dar atención médica.

SEMBRADO S.A.

5 – MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1 Medios de extinción: CO₂, polvo seco, espuma o agua.
- 5.2 Procedimientos de lucha específicos: mover el contenedor hacia un área fuera de peligro del fuego. Cercar el área con peligro de fuego, evitar la inhalación de humo. Contener los derrames y encauzarlos para evitar la contaminación de las fuentes de agua.

6 – MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1 Medidas de precaución personal: no poner en contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar la inhalación de la pulverización. Lavarse las manos antes de comer, tomar, fumar o ir al baño. Lavar cuidadosamente la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- 6.2 Almacenamiento: no usar ni almacenar cerca del fuego. Almacenarlo en el envase original y mantenerlo cerrado en un lugar seco y fresco. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes y alimentos durante el almacenamiento.

7 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1 Estabilidad: el producto es estable durante por lo menos 4 años si es almacenado en un lugar oscuro y fresco en su envase original.
- 7.2 Reactividad: no reacciona con el material de los envases.

8 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1 Inhalación: poco peligroso (categoría III)
- 8.2 Ojos: irritante
- 8.3 Piel: no irritante
- 8.4 Ingestión: este producto normalmente no ofrece peligro
- 8.5 Toxicidad: aguda
 - 8.5.1 Oral DL₅₀: macho y hembra: mayor a 5000 mg/kg
 - 8.5.2 Dermal DL₅₀: macho y hembra: mayor a 2000 mg/kg
 - 8.5.3 Inhalación CL₅₀: macho y hembra: 5,48 mg/lit
 - 8.5.4 Irritación de la piel: no irritante
 - 8.5.5 Sensibilización de la piel: no produce sensibilización sobre la piel
 - 8.5.6 Irritación para los ojos: puede causar irritación del iris, membrana conjuntiva y de la córnea.
- 8.6 Toxicidad subaguda: NOEL: rata macho y hembra: 150 mg/kg; ratón macho y hembra: 750 mg/kg; perro macho y hembra: 250 mg/kg día.
- 8.7 Mutagénesis: no es mutagénico

9 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:
Carpa: CL₅₀: 118,3 ppm (96 horas)

SEMBRADO S.A.

- Truca arcoíris: CL50: 123,6 ppm (96 horas)
Daphnia: CL50: 88,7 ppm (24 horas)
- 9.2 Toxicidad para aves
Codorniz japonesa: DL50 > 2000 mg/kg
- 9.3 Persistencia en el suelo: vida media en condiciones de campo:
Suelo de ceniza volcánica / franco arenoso: 20 días
Suelo del período terciario / franco arcilloso: 23 días.
- 9.4 Efecto de control: no contaminar las fuentes de agua ni aplicar directo sobre el suelo.

10 – ACCIONES DE EMERGENCIA

- 10.1 Derrames: limpiar el derrame inmediatamente con una aspiradora industrial. Luego, cepillar el área con agua y detergente. Colocar los restos en un recipiente adecuado. También lavar la ropa de protección y los equipos de aplicación.
- 10.2 Fuego: este producto no es explosivo. En caso de incendio los gases de combustión pueden ser tóxicos. Evitar la aspiración de vapores.
- 10.3 Disposición final
- *Envases*: recoger los tambores y retornarlos al depósito para que nadie los toque o enterrarlos en lugares seguros habilitados para pesticidas, alejados de fuentes de agua. No usar los tambores para ningún propósito.
 - *Producto sin usar*: disponer del residuo del herbicida, los materiales del empaque contaminados y los residuos de filtración de una manera segura y aprobada como por ejemplo una incineración controlada. Si esta incineración no fuera posible, colocar los restos de producto en lugares aprobados de acuerdo con las regulaciones locales, teniendo en cuenta no contaminar las fuentes de agua.

11 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

11.1 Terrestre: herbicida tóxico. Sólido cristalino.

Clase 6.1

Número de intervención: 124

Número de Naciones Unidas (ONU): 2902

11.2 Aéreo: Grupo de embalaje: III. No transportar junto con alimentos. Antes de despachar verificar cuidadosamente que los envases y rótulos estén en buenas condiciones.

11.3 Marítimo: herbicida tóxico. Sólido cristalino.

Clase 6.1

Número de intervención: 124

Número de Naciones Unidas (ONU): 2902

SEMBRADO S.A.

PRECAUCIONES GENERALES

- No almacenar ni transportar con alimento, semillas u otros materiales destinados al uso humano o de animales (ropa, tabaco, cosméticos, etc.).
- Mantener alejado del fuego, chispas o calor excesivo.
- No almacenar al aire libre ni transportar en vehículos sin techo o sin barrera física entre el producto y el conductor.
- No colocar encima otras mercancías pesadas que pudieran aplastar y dañar el envase de los productos.
- Cargar y descargar con cuidado; nunca dejar caer desde lo alto.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.
- Si los productos pasan a cursos de agua, avisar de no consumir.

ACCIONES DE EMERGENCIA GENERAL

- Parar el motor.
- Eliminar todo foco de ignición (no fumar).
- Señalizar (triángulos reflectivos, etc.) y desviar el tráfico.
- Permanecer en el lado de donde sopla el viento.
- Mantener alejadas a personas y animales.

EN CASO DE DERRAME

- Evitar el contacto directo con la piel, ojos (usar guantes y antiparras)
- Evitar que el producto llegue a cursos de agua o desagües.
- Absorber el líquido derramado con aserrín, cal, arena, tierra u otro material absorbente que luego será cuidadosamente recogido y depositado en un contenedor metálico disponible al efecto.
- Evitar la inhalación de los vapores del producto.
- Si el envase acusa pérdida de líquido por la parte inferior, invertir para que el lugar de la pérdida esté en el punto más alto.
- Si se produce contacto directo con el producto, seguir las indicaciones de PRIMEROS AUXILIOS.
- Lavar a fondo todas las partes contaminadas del vehículo, lejos de los cursos de agua o plantaciones.

EN CASO DE INCENDIO

- Combatir con polvo químico o anhídrido carbónico para inflamable 2da categoría.

SEMBRADO S.A.

- No apagar con agua en lo posible; el agua contaminada por plaguicidas es tóxica para seres humanos, animales, plantas y peces.
- Los gases de la combustión son irritantes.
- Evitar aspirar el humo del incendio.

INDICACIONES ESPECIALES

- No transferir ni manipular el producto sin asesoramiento técnico.

PRIMEROS AUXILIOS

- **GENERAL:** Quitar totalmente las ropas contaminadas y no volver a usar hasta haberlas lavado.
- **OJOS:** Lavar inmediatamente con agua por lo menos durante quince minutos.
- **PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón (o al menos con abundante agua limpia).
- **INHALACIÓN:** Llevar al afectado al aire fresco y aflojar las ropas de cuello y pecho; de ser necesario efectuar respiración artificial.
- **INGESTIÓN:** Si accidentalmente se ingiere el producto, provocar el vómito con agua caliente y sal (una cucharada de sal por vaso de agua caliente) o por medios mecánicos.

NO SUMINISTRAR LECHE. NO PROVOCAR EL VÓMITO A PERSONAS INCONSCIENTES.

En todos los casos se recomienda mantener al afectado en reposo absoluto y requerir asistencia médica inmediata llevando el marbete del producto.

CENTROS TOXICOLÓGICOS

CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLÓGICAS – T.A.S.

Tucumán 1544 - (2000) Rosario

T.E.: (0341) 448-0077 / 424-2727

CAPITAL FEDERAL:

CÁTEDRA DE TOXICOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Sección Toxicología

Córdoba 2351 - (1120) Capital Federal

T.E.: (011) 4961-8447/6337

HOSPITAL PEDRO DE ELIZALDE

Montes de Oca 40 - (1270) Capital Federal

T.E.: (011) 4307-5843/5844/5842

Toxicología: (011) 4300-2115

SEMBRADO S.A.

UNIDAD TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL DE NIÑOS DR. RICARDO GUTIÉRREZ

Sánchez de Bustamante 1399 - (1425) Capital Federal

T.E.: (011) 4962-6666/2247

BUENOS AIRES

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES POLICLÍNICO PROFESOR A. POSADAS

Calle Illia y Marconi (1706) Haedo Norte

T.E.: 0800-30160 / (011) 4658-7777 / 4654/6648

Indicar el lugar del accidente, tipo de daño y producto que produjo el accidente.

SEMBRADO S.A. responsabiliza al transportista por el incumplimiento de la resolución S.T. Nro. 233/86 de la Secretaría de Transporte conforme a la cual se entregan las presentes instrucciones.
