

Fecha de revisión 22-04-2022

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **MIFOS** (Glifosato de isopropilamina 48 %p/v, SL)

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Herbicida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones 0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)
 - Toxicidad vía cutánea (Categoría 5)
 - Toxicidad inhalatoria (Categoría 4)
 - Irritación cutánea (Categoría 3)
 - Irritación ocular (Categoría 2B)
- Peligro para el medio Ambiente: Peligro Agudo (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro **H302 + H332** – Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel
H316 – Provoca una leve irritación cutánea
H320 – Provoca irritación ocular
H402 – Nocivo para los organismos acuáticos

Declaraciones de prudencia **P264** – Lavarse cuidadosamente las manos/cara después de la manipulación
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P261 – Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores.
P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P301 + P304 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN:
Llamar a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Depto.

Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia

P330 – Enjuagarse la boca.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332 + P313 – EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: consultar a un médico.

P337 + P313 – Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 – Recoger los vertidos.

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial

2.3 Otros

Grado de inflamabilidad: No inflamable.

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información del ingrediente activo

Nombre ISO:	Glifosato de isopropilamina
Nomenclatura: (IUPAC)	N-(fosfonometil) glicina, sal de isopropilamina
Familia química:	Derivado de la glicina.
CAS #	[38641-94-0]
Fórmula molecular:	C ₆ H ₁₇ N ₂ O ₅ P
Peso molecular:	228,2

3.2 Composición del formulado

Formulación: Concentrado soluble (SL)

Glifosato de isopropilamina 48 g (Equivale a 35,6 g de glifosato ácido)

Vehículo (agua) y otros componentes c.s.p.100 ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Ojos: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar



reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nauseas, vómitos, diarrea, tos, dificultad respiratoria, dolores abdominales.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe antídoto específico, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

Represar para restringir el vertido y absorber con arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los polvos, evitar el contacto con la piel y ojos.

No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger del calor extremo y fuego.

Evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo:

- **Sector formulación:** Traje completo de Tyvek con capucha. Para exposiciones largas como en el caso de vertido usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.
- **Sector envasado:** Ropa de trabajo normal.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria:

- **Sector formulación:** Máscara con filtro del tipo respirador purificados de aire NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- **Sector envasado:** No es necesaria.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Solución transparente o muy ligeramente opalescente, amarillo a ámbar.
Densidad (20° C):	Aproximadamente 1.150 g/ml
pH (susp. aq. 30 % v/v):	4.0 – 6.0
Glifosato, sal de isopropilamina:	45,6 - 50,4 % p/v

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda oral en rata (LD₅₀):	> 10416 mg / kg
Toxicidad aguda dérmica en conejo (LD₅₀):	> 10416 mg / kg
Inhalación aguda oral en rata (LC₅₀, 4 h):	> 1.3 mg / l
Irritación cutánea:	Levemente irritante

Irritación ocular: Moderadamente irritante
Sensibilización de la piel: Agente no sensibilizante
No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico, no neurotóxico.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Glifosato ácido:

Toxicidad en peces y aves: Ligeramente tóxico para peces y aves.

CL50 (96Hs) para pez azul (*Lepomis macrochirus*): >1000 mg/l

CL50 (48Hs) Daphnia: 930 mg/l

CE50 (72Hs) Algas (*Scenedesmus subspicatus*): 72.9 mg/l

No tóxico para abejas.

Degradación y movilidad:

El glifosato se elimina rápidamente en mamíferos y no se bioacumula.

En plantas se metaboliza lentamente a ácido aminometilfosfórico.

En suelo DT₅₀ 3 – 174 días, dependiendo de las condiciones edáficas y climáticas.

En agua DT₅₀ varía de unos pocos a 91 días. La fotodegradación en agua sucede bajo condiciones normales, DT₅₀ < o igual a 28 días.

El principal metabolito en agua y suelo es el ácido aminometilfosfórico.

No contaminar forrajes, estanques ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Los envases no-retornables que contengan este producto deben ser lavados, tres veces previos a su destrucción. Los envases que se reusarán con este material deben ser lavados tres veces, e incinerar los líquidos de lavado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo

Producto: MIFOS
Número de UN: 3082 SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato de isopropilamina)
Clase de riesgo: 9
Clase de riesgo secundario: No aplica
Grupo de embalaje: III
CONTAMINANTE MARINO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años.

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable.

CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.
