

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01/10/2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **MIFOS ULTRA / TAMESIS** (Glifosato potásico 66.2 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

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

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 aguda Inhalatoria (Categoría 4)
Irritación ocular (Categoría 2B)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado



Pictogramas:

Palabra de advertencia: **ATENCION**

Indicaciones de peligro **H332** – Nocivo si se inhala.
H320 – Provoca irritación ocular.

Declaraciones de prudencia **P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 – Leer la etiqueta antes del uso.
P261 – Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 – Lavarse cuidadosamente las manos/cara/ojos después de la manipulación
P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 – Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los

ojos/la cara.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

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

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

Productos de descomposición peligrosos: No aplica.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información del ingrediente activo

Nombre ISO:	Glifosato sal de Potasio
Nomenclatura: (IUPAC)	N-(fosfonometil) glicina, sal de potasio
Familia química:	Derivado de la glicina
CAS #	[70901-12-1] (Glifosato Sal de potasio) [1071-83-6] (Glifosato ácido)
Fórmula molecular:	C ₃ H ₈ NO ₅ P
Peso molecular:	207.2

3.2 Composición del formulado

Formulación: Concentrado Soluble (SL)

Glifosato sal de Potasio	66,2% (54 % eq. en 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.

Piel: 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: Guardar reposo y proporcionar asistencia médica inmediatamente. No provocar el vómito en personas inconscientes. Si este se produce naturalmente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se lo trague. Enjuagar la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Puede ser irritante para las vías aéreas.

Contacto con la piel: El contacto frecuente o prolongado puede causar irritación de la piel y dermatitis.

Contacto con los ojos: Puede ser irritante para las vías oculares.

Ingestión: Puede provocar dolor o malestar.

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

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado.

Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

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 vapores, 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 de heladas.

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: usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

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

Protección Ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

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:	Líquido marrón anaranjado
Densidad:	1,375 g/ml A 20° C
pH:	4.6 a 20°C
Olor:	Característico
Punto de inflamación:	No inflamable por debajo de 100°C, temperatura a la cual entra en ebullición.
Viscosidad:	33.3 cP (20° C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento. Estable en agua a PH 5-7.
Reacciones Peligrosas:	No se producen.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Datos para el formulado: Glifosato potásico 66.2 SL

Toxicidad aguda oral en rata (DL₅₀): > 5000 mg/Kg

Toxicidad aguda dérmica en rata (DL₅₀): > 5000 mg/Kg

Inhalación aguda oral en rata (CL_{50, 4h}): > 1.64 mg/L

Irritación cutánea: Leve irritante dermal

Irritación ocular: Moderado irritante ocular

Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal

Datos del ingrediente activo: Glifosato potásico

Toxicidad subcrónica:

ORAL: En rata NOAEL=1267 mg/kg bw/d (macho)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOAEL =1623 mg/kg bw/d (hembra)
En ratones NOAEL =1870 mg/kg bw/d (macho)
NOAEL =2740 mg/kg bw/d (hembra)

SECCIÓN 12: Información ecológica

Degradación y Movilidad en el suelo

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.

Toxicidad en Peces y Aves.

El producto MIFOS ULTRA es prácticamente no tóxico para organismos acuáticos y peces.

Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

Efectos agudos sobre peces: CL₅₀ (96 hs) >100 mg/L.

Toxicidad para aves: DL₅₀ > 2000 mg/Kg.

Toxicidad en abejas: DL₅₀(48 hs) > 100 ug/ abeja.

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. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación. Inutilizar el envase perforándolo. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte marítimo/Terrestre:

Producto: MIFOS ULTRA

**Número de UN: 3082 SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P (Glifosato sal de Potasio).**

Clase de riesgo: 6.1

Clase de riesgo secundario: No aplica

Grupo de embalaje: III

CONTAMINANTE MARINO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Advertencia para el médico: CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): Producto que Normalmente No Ofrece Peligro. Clase IV

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.
