

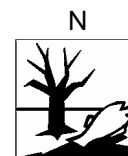
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
GLYFOS**

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre del producto: GLYFOS

Concentrado soluble (SL)
HERBICIDA

Identificación de la Empresa: CHEMINOVA AGRO, S.A.
Pº de la Castellana 257 -5º
28046 Madrid
Teléfono: 915 530 104
Fax.: 915538859
www.cheminova.es



Peligroso para el medio ambiente

Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 915620420

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre : --

Peligrosidad para el medio ambiente: N Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/v	No. CAS	Indicaciones y frases de riesgo Según directiva 67/548/CEE
Glifosato ácido (Sal isopropilamina)	36	1071-83-6	Xi; N R41-51/53 (ATP 28 th Anejo I. D67/548/CEE) (Según directiva 1272/2008 No hay datos disponibles
Inertes (disolventes, coadyuvantes, etc)	c.s.		

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Riesgo de alteraciones hepáticas, renales y mentales. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con los ojos o con la piel: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.

Ingestión: No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito*.

Inhalación: Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Recomendaciones al médico: Valorar la realización de endoscopia digestiva. Control hidroelectrolítico. Sensibilidad miocárdica.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
GLYFOS**

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medidas de extinción:** Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.
- Contraindicaciones:** Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.
- Productos de combustión:** Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y pentóxido de fósforo..
- Equipos de protección:** Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales:** Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto.
- Precauciones medioambientales:** Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.
- Métodos de limpieza:** Recoger lo derramado con algún absorbente inerte, y depositarlo en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. No usar agua para limpiar la zona de vertido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Debe procurarse emplear ropa diferente a la habitual para manipular el producto o lavar la que se utilice una vez que se haya estado en contacto con éste. Utilizar indumentaria protectora adecuada. Tras tratamiento, limpiar el material mediante la circulación de agua abundante. En caso de derrame, aplicar cal apagada sobre el producto, barrer y verter en un recipiente adecuado.
- Almacenamiento:** El producto debe almacenarse en locales frescos con temperaturas que oscilen entre 1 y 35 °C, en sus envases originales y precintados. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante dos años. Almacenar según normativas locales. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- Medidas de protección:**
- | | |
|---------------|--|
| Respiratoria | Mascarilla de protección respiratoria homologada. |
| Ojos | Gafas de seguridad o visores. |
| Manos | Guantes impermeables |
| Piel y cuerpo | Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto. |
- Higiene laboral:** Debe haber duchas y lavajos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica. Lavar la piel antes de beber, comer y fumar. Ducharse al terminar la jornada. Lavar la ropa de trabajo periódicamente.

VLA-ED

Glifosato: No hay datos disponibles

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
GLYFOS****9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Aspecto:	Líquido viscoso
Color:	Ambar.
Olor:	Prácticamente inodoro u olor ligeramente amínico.
pH:	5.05 a 25 °C
Densidad relativa (agua=1):	1,165 g/ml a 20° C
Solubilidad en agua:	Completamente Soluble 10,5 g/l a 20 ° C (Glifosato ácido)
Punto de inflamación:	No inflamable (>70°C)
Punto de fusión:	<0 °C
Punto de ebullición:	113 °C
Viscosidad	93.6 cP a 25°C
Tensión superficial	54.6 nM/m
Coeficiente de partición octanol/agua (log P_{ow})	-3.2 a pH 5-9 y 25°C.
Estabilidad a hidrólisis:	Estable a pH 5, 7 y 9 (25°C).
Contaste de sisociación:	pK _a : 2.34 (20°C) , 10.2 (25°C).
Fotoestabilidad en agua: (lámpara de xenón).	DT ₅₀ : 33 días (pH 5), 69 días (pH 7), 77 días (pH 9).
Potencial de bioacumulación en mamíferos:	No evidencias de acumulación (< 1% después de 7 días).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

Condiciones a Evitar: Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.

Materiales a Evitar: Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.
No mezclar, almacenar o aplicar este producto o sus disoluciones en depósitos o tanques de pulverización de acero o acero galvanizado (excepto acero inoxidable)

Productos de Descomposición Peligrosos: Ninguno en condiciones normales de uso.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Ingestión:	LD50 Oral en ratas:	> 5.000 mg/kg.
Contacto Cutáneo:	LD50 Dérmica en ratas:	> 2.000 mg/kg.
Inhalación	CL50 inhalación en rata	>4.72 mg/l/4 h
Irritación puede serlo tras	El producto es moderadamente irritante para los ojos pero no para la piel, aunque una exposición prolongada	
Sensibilización:	No sensibilizante	
Carcinogénesis:	Glifosato: No carcinogénico.	
Reproducción:	Glifosato: NOEL reproducción: 700 mg/Kg p.v./día; NOEL desarrollo: 300 mg/Kg p.v./día.	
Mutagenicidad:	Glifosato: No mutagénico.	
Teratogenicidad:	Glifosato No teratogénico.	

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
GLYFOS**

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

En suelo el Glifosato se degrada con una velocidad media de 96-101 días por fotólisis, y de 49 días en condiciones aeróbicas.

En agua el Glifosato es estable a la hidrólisis a cualquier pH. La DT₅₀ para degradación por fotólisis es de 33 días (pH 5), 69 días (pH 7), 77 días (pH 9). La degradación biológica en agua tiene una DT₅₀ de 1-4 días en estudios de agua/sedimento.

Peces:	Trucha (NOEC, 21 días)	0.43-0.81 mg/l
	CL ₅₀ , trucha (96 h)	18.6 mg/l
Invertebrados:	CE ₅₀ - 48 h Daphnias (Daphnia magna)	21.6 mg/l
	NOEC 21day	1.5 mg/l
Algas	Scenedesmus s. Cl ₅₀ 72h	1.4 mg/l
Aves:	DL ₅₀ , Codorniz	1900 mg/kg
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, oral	No tóxico
	DL ₅₀ , Abejas, tópico	No tóxico

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Gestión de residuos Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar el agua, los alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

13.2. Tratamiento del envase Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera (ADR 2003):

Clase ADR	: 9
Código de clasificación	: M6
Etiquetas	: 9
Número UN	: 3082
Número IP	: 90
Grupo de embalaje	: III

Designación para el Transporte: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato), 9, III.

Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG	: 9
Etiquetas	: 9 + Contaminante del Mar
Número ONU	: 3082
Grupo de Embalaje	: III
FEm	: F-A, S-F
Estiba	: Categoría A.

Fecha de realización: Diciembre 2003

Fecha de última revisión: Octubre 2010

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 19.100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLYFOS

CONTAMINANTE DEL MAR : Si

Designación para el Transporte: Nº ONU 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato 36% p/v)
9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

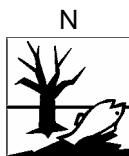
Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA : 9
Etiqueta : Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)
Riesgo secundario : -
Número ONU : 3082
Grupo de Embalaje : III
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros : Y914, 914
Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 914
Designación para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Glyphosate 36% w/v), 9, UN 3082, III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clasificación: Peligroso para el medio ambiente

Símbolo de peligro:



Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales: **R51/53:** Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Avisos de seguridad: **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar los gases
S25: Evítese el contacto con los ojos
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

Fecha de realización: Diciembre 2003

Fecha de última revisión: Octubre 2010

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 19.100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
GLYFOS

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.