

Fecha de realización: Diciembre 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2006

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 10145

Según R.D. 255/2003

Registro nº.: 19.100

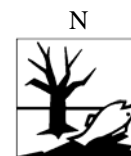
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYFOS

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

Nombre del producto: GLYFOS Concentrado soluble (SL)
HERBICIDA

Identificación de la Empresa: AGRODAN, S.A.
c/ Almansa 105
28040 MADRID
Tel.: 915530104
Fax.: 915538859

I-nstituto Nacional De Toxicología: Tel.: 915620420



Peligroso para el medio ambiente

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| Ingrediente activo | % p/v | No. CAS | Símbolo de peligro | Frases R |
|--|-------|--|--------------------|--|
| Glifosato ácido | 36 | 1071-83-6 | Xi; N | R41-50/53 (ATP 28 th Anejo I. D67/548/CEE) |
| Glifosato (Sal isopropilamina) (sales de glifosato) | 51 | 38641-94-0 Index number: 015-184-00-8 | | R51-53 (ATP 29 th Anejo I. D67/548/CEE) |
| Inertes (disolventes, coadyuvantes, etc) | c.s. | | | |

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre : --

Síntomas de intoxicación : Irritación de ojos, piel y mucosas.
Dolor de estómago, vómitos y diarrea.
Debilidad y dolor muscular.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYFOS

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación : Posible irritación de ojos, piel y mucosas. Dolor de estómago, vómitos y diarrea. Debilidad y dolor muscular.

Primeros auxilios : Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

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*.

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

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

Valorar la realización de endoscopia digestiva*. Control hidroelectrolítico*. Sensibilidad miocárdica*. 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*.

Tratamiento sintomático.

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

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

Fecha de realización: Diciembre 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2006

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 10145

Según R.D. 255/2003

Registro nº.: 19.100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYFOS

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.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido viscoso
Color: Ambar.
Olor: Prácticamente inodoro u olor ligeramente amónico.
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
Coefficiente 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: DT₅₀: 33 días (pH 5), 69 días (pH 7), 77 días (pH 9). (lámpara de xenón).
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYFOS

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 | El producto es moderadamente irritante para los ojos pero no para la piel, aunque puede serlo tras 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. | |

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. CI 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.

Fecha de realización: Diciembre 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2006

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 10145

Según R.D. 255/2003

Registro nº.: 19.100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYFOS

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.

CONTAMINANTE DEL MAR : **Si**

Designación para el Transporte: N° ONU 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato 36% p/v) 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

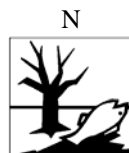
Transporte Aéreo (IATA 2003):

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.

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.

Fecha de realización: Diciembre 2003

Fecha de última revisión: Noviembre 2006

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan: 10145

Según R.D. 255/2003

Registro nº.: 19.100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLYFOS

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, muéstrelle 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.

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

* Modificaciones realizadas en noviembre de 2006