



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
TIMBA (Glifosato 36% SL)
(según D 2001/58/CE y RD 255/2003)

Código: ESAG060
Revisión: 1
Fecha: 22/01/10
Página: 1 de 6

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: **TIMBA**
Nº de Registro: 24.784

1.2 Uso de la sustancia o preparado

Herbicida

1.3 Identificación de la sociedad/empresa

AGROLAC, S.A.
Av. dels Vents, 9-13 Esc. A, 6º 2ª
08917 Badalona (Barcelona)
Telf.: 93 201.12.22
Fax: 93 209.58.97
e-mail: info@agrolac.com

1.4 Teléfono para urgencias

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20
Agrolac, S.A.: 93 201.12.22 / 646.98.22.57

SECCION 2: COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de preparado: Líquido soluble (SL)

Componentes/Naturaleza química	Concentración	Nº CAS	NºEINECS	Clasificación, Frases R
Glifosato (sal isopropilamina)	36% p/v	1071-83-6	213-997-4	Xi ; R41 N ; R51/53

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS DEL PREPARADO

Clasificación: Irritante (Xi). Peligroso para el medio ambiente.

Efectos adversos físico-químicos: Ninguno

Efectos adversos para la salud humana: Riesgo de lesiones oculares graves.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos adversos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Primeros auxilios

4.1.1 Por inhalación:
Retirar inmediatamente al paciente de la zona contaminada y trasladarlo a una zona de aire fresco.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TIMBA (Glifosato 36% SL)

(según D 2001/58/CE y RD 255/2003)

Código: ESAG060

Revisión: 1

Fecha: 22/01/10

Página: 2 de 6

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Mantenga al paciente en reposo. Solicitar atención médica.

4.1.2. Por contacto con la piel:

Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar cuidadosamente la piel afectada con abundante agua y jabón, sin frotar.

4.1.3. Por contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicitar atención médica.

4.1.4. Por ingestión:

En caso de ingestión, no provocar el vómito. No administrar nada por vía oral.
Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

4.2 **Recomendaciones al médico**

Valorar la realización de endoscopia digestiva.
Realizar tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 **Medios de extinción adecuados**

Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono (CO₂) y arena.

5.2 **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No utilizar agua a chorro directamente. Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

5.3 **Productos de descomposición peligrosos**

Véase punto 10.2.

5.4 **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar indumentaria protectora adecuada para la extinción de incendios.
Aparato respiratorio autónomo
El equipo de protección deberá ser cuidadosamente descontaminado después del uso.

SECCION 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 **Precauciones individuales**

Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel.
Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.

6.2 **Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.

6.3 **Métodos de limpieza**

Empapar el vertido con arena o tierra seca y serrín, barrer el producto y depositarlo en un envase estanco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar el área contaminada con agua.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TIMBA (Glifosato 36% SL)

(según D 2001/58/CE y RD 255/2003)

Código: ESAG060

Revisión: 1

Fecha: 22/01/10

Página: 3 de 6

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.
Use las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Verter los líquidos cuidadosamente para evitar derrames y salpicaduras. Proveer de ventilación adecuada. Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. Proveer las instalaciones donde se manipule de lavajos y duchas de seguridad.

7.2 Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original cerrado y etiquetado en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y de uso exclusivo para productos fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.

7.3 Usos específicos

El producto es para uso fitosanitario.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1 Valores límite de la exposición

TLV/TWA: NP

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

8.2.1.1. **Protección respiratoria:** Utilizar mascarilla

8.2.1.2. **Protección de las manos:** Utilizar guantes

8.2.1.3. **Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad cerradas.

8.2.1.4. **Protección cutánea:** Lleva ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado de producto con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo.

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información general

Aspecto: Líquido de color amarillento
Olor: No descriptible; Suave

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH: 4,97 (CIPAC MT 75)
Punto/Intervalo de ebullición: No aplicable
Punto de inflamación: No determinable. No inflamable



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TIMBA (Glifosato 36% SL)

(según D 2001/58/CE y RD 255/2003)

Código: ESAG060

Revisión: 1

Fecha: 22/01/10

Página: 4 de 6

Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente
Presión de vapor:	1,31 x 10 ⁻² mPa (40 °C) (glifosato)
Densidad relativa:	1,16 g/l (20 °C) (EEC A3)
Solubilidad de los componentes peligrosos:	
Hidrosolubilidad:	Completamente miscible en agua
Liposolubilidad:	Insoluble en los disolventes orgánicos comunes (glifosato)
Coeficiente de reparto; n-octanol/agua: Kow logP < -3,2 (glifosato)	

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones de estabilidad

Estable bajo condiciones normales.

10.2 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas

10.3 Materiales que deben evitarse

No mezclar, almacenar o aplicar en envases de acero galvanizado sin revestir ya que dicho material puede reaccionar con el producto produciendo hidrógeno.

10.4 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce que se formen productos peligrosos de descomposición.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Toxicidad aguda

- Oral: DL50 (rata) > 6.000 mg i.a./kg
- Dérmica: DL50 (rata) > 5.000 mg i.a./kg
- Irritación (piel, ojos): No irritante a la piel. Irritante a los ojos (conejo).
- Sensibilización cutánea: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

11.2 Toxicidad crónica:

Glifosato técnico:

- NOAEL/NOEL (oral, 90 días, rata): 2.000 ppm (150 mg/kg pc/día)
- NOAEL (2 años, rata): 31 mg/kg pc/día
- No genotóxico. No hay evidencias que sea carcinogénico.
- ADI: 0,3 mg/kg pc

SECCION 12: INFORMACIONES ECOLOGICAS

12.1 Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos sobre el medio ambiente.

12.2 Movilidad

Se adsorbe fuertemente en el suelo por lo que no se lixivia.

12.3 Persistencia y degradabilidad

La biodegradación microbiana del glifosato se completa formándose productos naturales: CO₂, agua, nitrógeno y fosfato.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****TIMBA (Glifosato 36% SL)**

(según D 2001/58/CE y RD 255/2003)

Código: ESAG060

Revisión: 1

Fecha: 22/01/10

Página: 5 de 6

12.4 Potencial de bioacumulación

El riesgo de bioacumulación es bajo.

12.5 Otros efectos nocivos

Ninguno a dosis recomendadas y considerando buenas prácticas agrícolas.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Producto: Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación vigente. Contactar al fabricante o al organismo competente en materia de residuos.

Envases y embalajes: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO o al punto de venta donde adquirió el producto.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Cumplir con todos los requisitos locales y nacionales relacionados con el transporte de productos químicos y, en especial, con el de mercancías peligrosas.

En el caso del transporte por carretera, el conductor debe estar avisado de los peligros y de las medidas de seguridad a tomar en caso de accidente.

- Transporte por carretera/tren (ADR/RID)

Clase: 9

Nº UN: 3082

Grupo de embalaje: III

Identificación del peligro: 90

Designación de la materia: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Glifosato en mezcla)

- Transporte marítimo (IMDG)

Clase: 9

Nº UN: 3082

Grupo de embalaje: III

Designación de la materia: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Glifosato en mezcla)

- Contaminante marino

- Transporte aéreo (IATA)

Clase: 9

Nº UN: 3082

Grupo de embalaje: III

Designación de la materia: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Glifosato en mezcla)

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****TIMBA (Glifosato 36% SL)**

(según D 2001/58/CE y RD 255/2003)

Código: ESAG060

Revisión: 1

Fecha: 22/01/10

Página: 6 de 6

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

- **Clasificación:** Irritante. Peligroso para el medio ambiente.
- **Pictogramas:** Xi; N
- **Frases de riesgo:**
 - R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
 - R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 - R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **Consejos de prudencia:**
 - S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - S23: No respirar los vapores del producto.
 - S24: Evítase el contacto con la piel.
 - S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.
 - S37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
 - S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- **Legislación nacional:** R.D. 255/2003
- **Otra información reglamentaria:**
 - “A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso”
 - SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos indicados en esta Ficha de Datos de Seguridad son fruto de nuestro leal y mejor conocimiento actual sin representar garantía de las propiedades del producto. Es responsabilidad del receptor la observación de las reglamentaciones y normativas locales/regionales/nacionales/internacionales vigentes.

- **Cambios significativos respecto a la versión anterior:**
 - Reclasificación referente al transporte del producto (sección 14).
- **Texto completo de las Frases R mencionadas en las secciones 2 y 3:**
 - R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
 - R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.