



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Herbicida

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Austria  
Teléfono: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
E-mail de contacto: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Distribuidor: Nufarm España, S.A.  
Balmes, 200 1-4  
08006 Barcelona  
Teléfono: +34 932 38 98 93  
Telefax: +34 934 15 17 89  
E-mail de contacto: Eva.Rodriguez@es.nufarm.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

+ 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y  
Ciencias Forenses)  
+ 34 93 238 90 90 (Nufarm España, S.A.)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

EEC/99/45 :	Xn	R20 - Nocivo por inhalación.
	Xi	R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
	N	R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

conformidad con la Directiva 1999/45/CE

Pictograma:



Xn



N

- R20 - Nocivo por inhalación.  
 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.
- S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
 S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
 S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
 S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química** : Solución acuosa de sale isopropilaminico  
 Glyphosate 360g/L

### 3.2. Mezclas

#### Componentes:

#### Glyphosate IPA salt

No. CAS: 38641-94-0  
 No. EINECS / No. ELINCS: 254-056-8  
 REACH No.:  
 Concentración: 41,5 % (p/p)

#### Clasificación:

EG\_1272/08 : AquaticChronic2 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EEC/67/548 : N R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Tallowalkylamineethoxylate

No. CAS: 61791-26-2  
No. EINECS / No. ELINCS: 500-153-8  
REACH No.:  
Concentración: 10,8 % (p/p)

#### Clasificación:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
	EyeDam.1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
	AquaticChronic2	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EEC/67/548 :	Xn	R22 - Nocivo por ingestión.
	Xi	R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.
	N	R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- Inhalación : Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Ingestión : Enjuáguese la boca. Si es ingerido, practicar lavado de estómago. Ingerir carbón activo. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Vómitos, Diarrea, dolores abdominales, Actividad cardíaca irregular

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

- Tratamiento : No existe antídoto específico, tratamiento sintomático.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, Polvo seco, Arena, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) pueden formarse.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Información Adicional : Procedimiento standard para fuegos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. (véase el capítulo 8)

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Absorber con un producto inerte (por ejemplo, arena, diatomea fijador de ácidos, fijador universal). Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Consejos adicionales : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

### 6.4. Referencia a otras secciones



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

véase el capítulo 13

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Advertencia para la manipulación segura : Mantener fuera del alcance de los niños. Llevar equipo de protección individual.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento : < 40 °C

: > -5 °C

### 7.3. Usos específicos finales

ninguno(a)

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.  
sin datos disponibles

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección respiratoria : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos : Guantes protectores

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de manga larga

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

prohíbe comer, beber o fumar. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.

Medidas de protección : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico : líquido  
Forma : solución acuosa  
Color : marrón claro  
Olor : similar a una amina

Punto/intervalo de fusión : -10 °C

Punto /intervalo de ebullición : > 100 °C

Punto de inflamación : no se inflama

Temperatura de ignición : El producto no es inflamable.

Explosividad : No explosivo

Límites superior de explosividad : sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles

Presión de vapor : sin datos disponibles

Densidad : 1,17 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C

Solubilidad en agua : totalmente miscible

pH : aprox.4,6  
a 20,6 g/l

Coefficiente de reparto n- : log POW = -3,2



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

octanol/agua a 25 °C  
(Glyphosate)

Constante de disociación : sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : sin datos disponibles

#### 9.2. Información adicional

ninguno(a)

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

sin datos disponibles

#### 10.2. Estabilidad química

No hay descomposición espontánea ni exotérmica hasta una temperatura de 100 °C.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

#### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

sin datos disponibles

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 rata  
Dosis: > 2.000 mg/kg



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 rata Dosis: > 4.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 rata Tiempo de exposición: 4 h Dosis: > 5,7 mg/l Observaciones: la concentración alcanzable más alta
Irritación de la piel	:	conejo Resultado: No irrita la piel
Irritación ocular	:	conejo Resultado: No irrita los ojos
Sensibilización	:	Buehler Test conejillo de indias Resultado: No produce sensibilización.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad en abeja	:	DL50 Apis mellifera (abejas) Duración del ensayo: 48 h No tóxico para las abejas. Value (µg/Species): 326
Toxicidad en lombriz	:	CL50 Eisenia fetida (lombrices) Dosis: > 5.000 mg/kg Duración del ensayo: 14 d
Toxicidad para aves	:	CL50 Colinus virginianus Dosis: > 5.620 mg/kg Duración del ensayo: 5 d No tóxico para las aves.
	:	CL50 Anas platyrhynchos (Pato Mallard) Dosis: > 5.620 mg/kg Duración del ensayo: 5 d No tóxico para las aves.
Toxicidad para los peces	:	Ensayo dinámico CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)





## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

Dosis: 8,2 mg/l  
Duración del ensayo: 96 h

Ensayo dinámico CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Dosis: 5,8 mg/l  
Duración del ensayo: 96 h

Toxicidad para dafnia : Ensayo estático CE50 *Dafnia*  
Dosis: 11 mg/l  
Duración del ensayo: 48 h

Toxicidad para las algas : Ensayo estático EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)  
Dosis: 8 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Ensayo estático CE50 *Lemna minor*  
Dosis: > 6 mg/l  
Tiempo de exposición: 168 h

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : sin datos disponibles

Estabilidad en el suelo : DT50: 2 - 174 d  
(Glyphosate)  
DT50: 1 - 7 d  
Tensoactivo

Estabilidad en el agua : DT50: 7 d  
(Glyphosate)  
DT50: 28 d  
Tensoactivo

#### 12.3. Bioacumulación potencial

Bioacumulación : *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 1  
No debe bioacumularse.  
Sustancia test: (Glyphosate)

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Koc = 884 - 60'000 (Glyphosate)



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

#### 12.6. Otros efectos adversos

De acuerdo a nuestra experiencia no produce daño en las purificadoras de agua si se usa apropiadamente.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo con la Directiva Europea 2000/532/CE, y sus enmiendas :  
Número de identificación de residuo : 02 01 08 (Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas)

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.

Entregue el envase vacío y enjuagado tres veces al sistema integrado de gestión al que se encuentre adherido o a un gestor autorizado de acuerdo con la Directiva 94/62/CE (SIGFITO).

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

UN3082

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(Glyphosate, Seboalquilamina etoxilato)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID :  
Clase : 9

IMDG :



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

Clase : 9

IATA-DGR :

Clase : 9

#### 14.4. Grupo embalaje

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

##### IMDG

Contaminante marino : MP

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Otros regulaciones : El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

ninguno(a)

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 2013/02/28

El formato de la fecha AAAA/MM/DD se utiliza de acuerdo con ISO 8601  
(Modificaciones indicadas en el margen izquierdo por: || )



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

### GLIFOSATO 36 HOJIBLANCA

Versión 19 (España)

Fecha de emisión: 2013/01/07

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Nº Registro: 22.748

#### Persona a contactar

Compañía	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm España, S.A. E. Rodriguez Balmes, 200 1-4 08006 Barcelona España
Teléfono	:	+43/732/6918-4010	+34 932 38 98 93
Telefax	:	+43/732/6918-64010	+34 934 15 17 89
E-mail de contacto	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	Eva.Rodriguez@es.nufarm.com

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.