

**ZARPA**Versión 3 / E  
102000001749

1/8

Fecha de revisión: 12.05.2009  
Fecha de impresión: 13.05.2009**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	ZARPA
Código del producto (UVP)	05923913
Utilización	Herbicida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Departamento Responsable	E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Irrita los ojos.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**

Suspensión concentrada (SC)  
Glifosato/Diflufenican 160:40 g/l SC

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. CE	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Glifosato, sal isopropilamina	38641-94-0 254-056-8	N	R51/53	19,68
Diflufenicán	83164-33-4		R52/53	3,42
Alcoholes etoxilados C8-C10	71060-57-6	Xn	R22, R41	> 1,00 - < 25,00
Isodecil polietilenoxi etanol	78330-20-8	Xn	R22, R41	> 1,00 - < 25,00
Alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13	68526-86-3 271-235-6	N	R50	> 0,25 - < 2,50

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**



## ZARPA

Versión 3 / E  
102000001749

2/8

Fecha de revisión: 12.05.2009  
Fecha de impresión: 13.05.2009

---

### Consejo general

Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.

### Inhalación

Llevar la víctima al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

### Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

### Ingestión

Consulte al médico. NO provocar vómitos. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos.

### Notas para el médico

#### Síntomas

Local:, Sensibilización

#### Síntomas

Sistémico:, Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

#### Riesgos

NO confundir con compuestos organofosforados!

#### Tratamiento

Tratar sintomáticamente.  
No existe antídoto específico.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua de gran volumen

### Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Fluoruro de hidrógeno (HF)

Oxidos de fósforo

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### Información adicional

No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.  
No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

**ZARPA**Versión 3 / E  
10200001749

3/8

Fecha de revisión: 12.05.2009  
Fecha de impresión: 13.05.2009**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas.

**Métodos de limpieza**

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.

Limpiar a fondo la superficie contaminada.

**Consejos adicionales**

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Consejos para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requieren precauciones especiales.

**Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en envase original.

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados

Envase de plástico de HDPE

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Diflufenicán	83164-33-4	1,1 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**Protección personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo

**ZARPA**Versión 3 / E  
102000001749

4/8

Fecha de revisión: 12.05.2009  
Fecha de impresión: 13.05.2009

residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección de los ojos	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente)
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar un mono estándar y ropa de tipo 3. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.
Medidas de higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Medidas de protección	Evitar contacto con piel y ojos.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico	líquido
Color	blanco grisáceo
Olor	ninguno(a)

**Datos de Seguridad**

pH	5,2 a (23 °C)
Temperatura de congelación	< -17 °C
Punto de inflamación	ninguno(a)
Densidad	aprox. 1,17 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	dispersable

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	POW: 4,2 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica diflufenicán.
---	---

**ZARPA**Versión 3 / E  
102000001749

5/8

Fecha de revisión: 12.05.2009  
Fecha de impresión: 13.05.2009

Viscosidad, dinámica 281 mPa.s a 23 °C  
Gradiente de velocidad 20 /s

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reacciones peligrosas Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.  
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad agua por vía oral DL50 (rata) > 2.000 mg/kg  
Toxicidad dérmica aguda DL50 (rata) > 2.000 mg/kg  
Irritación de la piel Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto.  
(conejo)  
Irritación ocular Irrita los ojos. (conejo)  
Sensibilización sensibilizante (conejillo de indias)  
OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

Información adicional  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces CL50 (Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)) = 71 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Toxicidad para dafnia CE50 (Pulga acuática (*Daphnia magna*)) = 23 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Toxicidad para las algas CE50 (*Selenastrum capricornutum*) = 2,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica glifosato-isopropilamina.  
Toxicidad para las algas CE50 (*Scenedesmus subspicatus*) = 0,45 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica diflufenicán.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Producto**

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al

**ZARPA**Versión 3 / E  
102000001749

6/8

Fecha de revisión: 12.05.2009  
Fecha de impresión: 13.05.2009

responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

**Envases contaminados**

Vaciar el contenido restante.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID/ADNR**

Número ONU	<b>3082</b>
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DIFLUFENICAN EN SOLUCIÓN)

**IMDG**

Número ONU	<b>3082</b>
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFLUFENICAN SOLUTION)

**IATA**

Número ONU	<b>3082</b>
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFLUFENICAN SOLUTION )

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.**

Clasificación:

Requiere etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Diflufenicán
- Glifosato

Símbolo(s)



**ZARPA**

Versión 3 / E  
102000001749

7/8

Fecha de revisión: 12.05.2009  
Fecha de impresión: 13.05.2009

|| Xi  
|| N

Irritante  
Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

|| R36  
|| R43  
|| R50/53

Irrita los ojos.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

|| S24  
|| S26  
  
|| S35  
  
|| S37  
|| S57

Evítese el contacto con la piel.  
En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
Úsense guantes adecuados.  
Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)**

Clasificación:

Requiere etiqueta

Símbolo(s)

Xi Irritante

Frase(s) - R

R36  
R43  
R52/53

Irrita los ojos.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S 2  
S13  
S24/25  
S36/37  
S45  
  
SP 1

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
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).

Etiquetado adicional

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

Etiquetado adicional

|| Contiene 1,2-benzisotiazolona. Puede provocar una reacción alérgica.

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

**Legislación nacional**

Número de registro 19658



## ZARPA

Versión 3 / E  
102000001749

8/8

Fecha de revisión: 12.05.2009  
Fecha de impresión: 13.05.2009

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Información adicional

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R22	Nocivo por ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004. Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) no. 1907/2006. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.