



## PISTOL AV

Versión 3 / E  
102000001746

1/9  
Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Información del Producto

Nombre comercial PISTOL AV  
Código del producto (UVP) 05923883, 06424104  
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

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)  
Diflufenican/Glifosato 40:250 g/l

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. CE	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Diflufenicán	83164-33-4		R52/53	3,42
Glifosato, sal isopropilamina	38641-94-0 254-056-8	N	R51/53	28,87
Alcoholes, C11-14-iso-, ricos en C13	68526-86-3 271-235-6	N	R50	> 0,10 - 2,50

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo general

Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.



**PISTOL AV**

Versión 3 / E  
102000001746

2/9

Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

**Contacto con la piel**

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.

**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. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

**Ingestión**

No provocar el vómito. Enjuáguese la boca e ingiera carbón activo. Consulte al médico.

**Notas para el médico**

**Síntomas**

Náusea, Vómitos, Diarrea, Salivación, Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: disminución anormal del volumen de sangre (hipovolemia), acidosis, Trastornos del hígado, Trastornos renales

**Tratamiento**

Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio.  
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 se formarán gases peligrosos.

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

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

**Información adicional**

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.  
Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

---

**6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**Precauciones personales**

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.  
No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

**Métodos de limpieza**

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados.  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.



**PISTOL AV**

Versión 3 / E  
102000001746

3/9

Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

**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
  - No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.
  - 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 un lugar accesible sólo a personas autorizadas.
  - Mantener alejado de la luz directa del sol.
  - 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.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Diflufenicán	83164-33-4	1,1 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*
Tierra de diatomeas (Parte (fracción) inhalable.)	61790-53-2	10 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2009	VLA (ES)
Tierra de diatomeas (Parte (fracción) respirable.)	61790-53-2	3 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2009	VLA (ES)
Tierra de diatomeas (Parte (fracción) respirable.)	61790-53-2	9 mg/m <sup>3</sup> (VLA-EC)	2009	VLA (ES)
Tierra de diatomeas (Parte (fracción) inhalable.)	61790-53-2	30 mg/m <sup>3</sup> (VLA-EC)	2009	VLA (ES)

\*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
  - Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
  - La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo



**PISTOL AV**

Versión 3 / E  
102000001746

4/9

Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

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 6.  
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.  
Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el retrete o aplicar cosmética.  
Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.  
La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.  
Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto**

Estado físico      líquido, suspensión  
Color      blanco  
Olor      casi inodoro

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación      sin datos disponibles

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

Solubilidad en agua      miscible

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua      log Pow: -5,4  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica glifosato-isopropilamina.



## PISTOL AV

Versión 3 / E  
102000001746

5/9  
Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

Viscosidad, dinámica	236 mPa.s a 20 °C Esfuerzo de cizalla de 20/sec
Viscosidad, dinámica	102 mPa.s a 20 °C Esfuerzo de cizalla de 100/sec
Viscosidad, cinemática	66,1 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C Esfuerzo de cizalla de 100/sec
Tensión superficial	37,2 mN/m a 20 °C Determinado en una solución al 0,1% en agua destilada (1 g/l).

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler
Sensibilización	No sensibilizante. (ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Factor de bioconcentración (BCF): 1.596 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica diflufenicán.
----------------	--

#### Efectos ecotoxicológicos



## PISTOL AV

Versión 3 / E  
102000001746

6/9

Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 109 µg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica diflufenicán. Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.
Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 86 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica glifosato-isopropilamina.
Toxicidad para invertebrados acuáticos	CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) > 240 µg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica diflufenicán. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.
Toxicidad para invertebrados acuáticos	CE50 (Dafnia) 930 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica glifosato-isopropilamina.
Toxicidad para plantas acuáticas	CE50 (Scenedesmus subspicatus) 0,015 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad para plantas acuáticas	CE50 (Lemna minor) > 100 mg/l Tiempo de exposición: 7 d

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Producto

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

#### Envases contaminados

Enjuagar recipientes tres veces.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.  
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



**PISTOL AV**

Versión 3 / E  
102000001746

7/9  
Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

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)
Código de Túnel	E

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

**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**

**Etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.**

Clasificación:

Clasificado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Diflufenicán
- Glifosato

Símbolo(s)

N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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



## PISTOL AV

Versión 3 / E  
102000001746

8/9  
Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

### Clasificación:

Clasificado como peligroso para el suministro y el uso.

### Símbolo(s)

N Peligroso para el medio ambiente

### Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Frase(s) - S

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.  
S25 Evítese el contacto con los ojos.  
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
SP 1 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.

### Información adicional

Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)

### Legislación nacional

Número de registro 23394

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

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 la 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



# Bayer Environmental Science

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No.  
1907/2006



## PISTOL AV

Versión 3 / E  
102000001746

9/9

Fecha de revisión: 13.09.2010  
Fecha de impresión: 13.09.2010

requisito reglamentario nacional adicional.

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