

**ALMANACH**Versión 2 / E  
102000001578

1/8

Fecha de revisión: 07.04.2010  
Fecha de impresión: 08.04.2010**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	ALMANACH
Código del producto (UVP)	05921570
Utilización	Fungicida
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**

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**

Granulado dispersable en agua (WG)  
Fosetil Aluminio / Mancozeb / Cimoxanilo 33,3: 33,3: 2,67%

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. CE	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Cimoxanilo	57966-95-7 261-043-0	Xn, N	R22, R43, R50/53	2,70
Fosetil-Al	39148-24-8 254-320-2	Xi	R41	33,30
Mancozeb	8018-01-7	Xi	R37, R43	33,30
Diisopropil naftaleno sulfonato de sodio	1322-93-6 215-343-3	Xn	R20/22, R36/37	>= 1,00 - <= 5,00
Metenamina	100-97-0 202-905-8	F, Xn	R11, R42/43	>= 0,10 - <= 1,00

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

**4. PRIMEROS AUXILIOS**



## ALMANACH

Versión 2 / E  
102000001578

2/8

Fecha de revisión: 07.04.2010  
Fecha de impresión: 08.04.2010

---

### Inhalación

Trasladar al aire libre.

### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

### Ingestión

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

### Notas para el médico

#### Síntomas

Se pueden presentar los siguientes síntomas: El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.

#### 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.

No existe antídoto específico.

Tratar sintomáticamente.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco

### 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 (NO<sub>x</sub>)  
Oxidos de fósforo

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

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### Información adicional

Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

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

---

## 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.

Evítase la formación de polvo.

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

**ALMANACH**Versión 2 / E  
10200001578

3/8

Fecha de revisión: 07.04.2010  
Fecha de impresión: 08.04.2010**Precauciones para la protección del medio ambiente**

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

**Métodos de limpieza**

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

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

Tratar el producto recogido según se indica en el apartado 13. "Consideraciones sobre la eliminación".

**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.

**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.

Evite la formación de polvo.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenamiento en big-bags no recomendado.

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
Fosetil-Al	39148-24-8	10 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		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

Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4) conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo 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

**ALMANACH**Versión 2 / E  
102000001578

4/8

Fecha de revisión: 07.04.2010  
Fecha de impresión: 08.04.2010

	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	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

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

Estado físico	sólido, gránulos
Color	verde

**Datos de Seguridad**

pH	3,5 - 4,5 a 1 % emulsión en agua
Densidad aparente	700 kg/m <sup>3</sup> (peso específico aparente relativa con compresión)
Solubilidad en agua	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -2,1 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Susceptibilidad de autocalentamiento	Puede autocalentarse en caso de almacenamiento en masa a una temperatura elevada.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

**ALMANACH**Versión 2 / E  
102000001578

5/8

Fecha de revisión: 07.04.2010  
Fecha de impresión: 08.04.2010**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación ocular	No irrita los ojos (conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Sensibilización	Sensibilizante La información se refiere al componente principal.

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

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) > 122 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.
Toxicidad para los peces	CL50 (Peces) < 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica mancozeb.
Toxicidad para los peces	CL50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill)) 13,5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica cymoxanil.
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática ( <i>Daphnia magna</i> )) > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.
Toxicidad para dafnia	CE50 (Algas) < 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica mancozeb.
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática ( <i>Daphnia magna</i> )) 27 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica cymoxanil.

**ALMANACH**Versión 2 / E  
102000001578

6/8

Fecha de revisión: 07.04.2010  
Fecha de impresión: 08.04.2010

Toxicidad para las algas	CE50 (Desmodesmus subspicatus) > 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.
Toxicidad para las algas	CE50 (Scenedesmus subspicatus) < 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica mancozeb.
Toxicidad para las algas	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1,21 mg/l Tiempo de exposición: 120 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica cymoxanil.

**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**

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>3088</b>
Etiquetas	4.2
Grupo embalaje	II
No. de peligro	40
Descripción de los productos	SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (MANCOZEB EN MEZCLA)
Código de Túnel	D/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>3088</b>
Etiquetas	4.2
Grupo embalaje	II
EmS	F-A , S-J
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (MANCOZEB MIXTURE)

**ALMANACH**Versión 2 / E  
102000001578

7/8

Fecha de revisión: 07.04.2010  
Fecha de impresión: 08.04.2010**IATA**

Número ONU	<b>3088</b>
Etiquetas	4.2
Grupo embalaje	II
Descripción de los productos	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (MANCOZEB MIXTURE )

**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:

- Fosetil-Al
- Mancozeb
- Cimoxanilo

Símbolo(s)

Xi	Irritante
N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S24	Evítese el contacto con la piel.
S37	Úsense guantes adecuados.
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.

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

Clasificación:

|| Requiere etiqueta

Símbolo(s)

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**ALMANACH**Versión 2 / E  
102000001578

8/8

Fecha de revisión: 07.04.2010  
Fecha de impresión: 08.04.2010

## Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 8	Manténgase el recipiente en lugar seco.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
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).

## Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

**Legislación nacional**

Número de registro 22876

Medidas preventivas de medicina laboral  
No afectado**16. OTRA INFORMACIÓN****Otros datos**

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R11	Fácilmente inflamable.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R22	Nocivo por ingestión.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico 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.
---