



## FICAM D

Versión 3 / E  
102000001385

1/8

Fecha de revisión: 28.02.2008  
Fecha de impresión: 28.02.2008

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

#### Información del Producto

Nombre comercial	FICAM D
Código del producto (UVP)	05936500
Utilización	Insecticida
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

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

Polvo espolvoreable (DP)  
Bendiocarb 1,25%

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Bendiocarb	22781-23-3 245-216-8	T, N	R21, R23/25, R50/53	1,25

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

#### Inhalación

Salir al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.



## FICAM D

Versión 3 / E  
102000001385

2/8

Fecha de revisión: 28.02.2008  
Fecha de impresión: 28.02.2008

### Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

### Ingestión

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Inducir vómito sólo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.)

### Notas para el médico

#### Síntomas

Local:, El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.

#### Síntomas

Sistémico:, bradicardia, dolor de cabeza, sudor, malestar pectoral, Dolor abdominal, espasmos musculares, Convulsiones, dificultades respiratorias, visión borrosa, Náusea, Rasgadura, Salivación, enrojecimiento, mareos, Vómitos, Diarrea, hipotensión

#### Riesgos

Este producto contiene un compuesto de anticolinesterasa. No usar ni manipular tales productos si el médico lo desaconseja.

#### Tratamiento

Tratamiento local:  
Tratamiento inicial: sintomático.

#### Tratamiento

Tratamiento sistémico:  
Intubación traqueal y lavado gástrico, seguidos de administración de carbón activado.  
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.  
Contra convulsiones: inyectar Diazepam por vía intravenosa: para adultos 5-10 mg, repetir si es necesario hasta sedación completa; para niños 2-5 mg.  
Tratamiento para adultos: en todos los casos atropina a fuertes dosis (2 a 4 mg) y repetir cada 10 ó 15 minutos según las necesidades.  
Contraindicación: oximas (pralidoxima, obidoxima), succinilcolina, aminofilina.  
Contraindicación: derivados de morfina.  
Recuperación espontánea.

---

## 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 incendio o de explosión, no respire los humos.



## FICAM D

Versión 3 / E  
102000001385

3/8

Fecha de revisión: 28.02.2008  
Fecha de impresión: 28.02.2008

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 VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Evítese 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.

### Métodos de limpieza

Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

### 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.  
Evite la formación de polvo.  
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

### 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.

Estabilidad en almacén

Otros datos

La temperatura de almacenaje debe estar entre 0 y 40 °C. Sin embargo, el almacenaje a 54 °C durante dos semanas no provoca efectos adversos en la seguridad o la estabilidad del producto.

Materiales adecuados

Multilaminado de polipropileno (PP) y polietileno (PE)



**FICAM D**

Versión 3 / E  
10200001385

4/8

Fecha de revisión: 28.02.2008  
Fecha de impresión: 28.02.2008

**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
Bendiocarb	22781-23-3	0,2 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*
Talco (Parte (fracción) respirable.)	14807-96-6	2 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2007	VLA (ES)

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

Consejos adicionales

VLA para bendiocarb: 0,2 mg/m<sup>3</sup> (OMS)

**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 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 perforan 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 5.  
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.  
Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**



## FICAM D

Versión 3 / E  
102000001385

5/8

Fecha de revisión: 28.02.2008  
Fecha de impresión: 28.02.2008

### Aspecto

Estado físico	polvo
Color	blanco grisáceo
Olor	inodoro

### Datos de Seguridad

Punto de inflamación	no aplicable
Densidad aparente	500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	inmiscible

## 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 en condiciones normales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) 12.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 21,5 mg/l Tiempo de exposición: 6 h
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel. (conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos. (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación	Pez-luna Blugill Factor de bioconcentración (BCF): 6
----------------	---

### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces	CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo chopa)) 0,86 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
--------------------------	--

**FICAM D**Versión 3 / E  
102000001385

6/8

Fecha de revisión: 28.02.2008  
Fecha de impresión: 28.02.2008

Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0,0377 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,408 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria

Los datos ecológicos corresponden a la materia activa bendiocarb.

**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**

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>3077</b>
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BENDIOCARB EN MEZCLA)

**IMDG**

Número ONU	<b>3077</b>
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BENDIOCARB MIXTURE)

**IATA**

Número ONU	<b>3077</b>
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.



**FICAM D**

Versión 3 / E  
102000001385

7/8

Fecha de revisión: 28.02.2008  
Fecha de impresión: 28.02.2008

(BENDIOCARB 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:

- Bendiocarb

Símbolo(s)

N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R51/53 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.

**Clasificación para España (Registro de Biocidas - MISACO):**

Clasificación:

Requiere etiqueta

Frase(s) - R

R52/53 Nocivo 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.

S22 No respirar el polvo.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S37 Úsense guantes adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Etiquetado adicional

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

Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

**Legislación nacional**

Número de registro 00061



## FICAM D

Versión 3 / E  
102000001385

8/8

Fecha de revisión: 28.02.2008  
Fecha de impresión: 28.02.2008

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3:

R21	Nocivo en contacto con la piel.
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
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.