



FICAM W

Versión 2 / E
102000002338

1/8

Fecha de revisión: 21.04.2010
Fecha de impresión: 21.04.2010

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

Información del Producto

Nombre comercial	FICAM W
Código del producto (UVP)	05935598
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 por inhalación y por ingestión.
|| 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

Polvo mojable (WP)
Bendiocarb 80% w/w

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. CE	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Bendiocarb	22781-23-3 245-216-8	T, N	R21, R23/25, R50/53	80,00
Alquilnaftalen sulfonato sódico		Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Polímeros sulfonados aromáticos, sal sódica		Xi	R36/38	> 1,00 - < 20,00

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a



FICAM W

Versión 2 / E
102000002338

2/8

Fecha de revisión: 21.04.2010
Fecha de impresión: 21.04.2010

un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. 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. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión

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

Notas para el médico

Síntomas

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

Síntomas

Sistémico: bradicardia, sudor, Convulsiones, Náusea, Rasgadura, Salivación, Vómitos, Diarrea, miosis, Hipotensión, hipersecreción bronquial, mioclonus, parálisis respiratoria, Somnolencia, Coma, insuficiencia respiratoria, hipotermia, Fibrilación, espasmos

Riesgos

Este producto es un carbamato inhibidor de la colinesterasa.

Tratamiento

Tratamiento local:

Tratamiento inicial: sintomático.

Tratamiento

Tratamiento sistémico:

Tratamiento inicial: sintomático.

En caso de ingestión debe realizarse un lavado gástrico sólo durante la primera hora después de la ingestión y después de la intubación con la aplicación consecutiva de carbón activado y sulfato de sodio.

En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar.

Mantener el tracto respiratorio libre.

Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

Los siguientes antidotos son generalmente aceptados: atropina y oximes.

La recuperación es espontánea y sin secuelas.

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.



FICAM W

Versión 2 / E
102000002338

3/8

Fecha de revisión: 21.04.2010
Fecha de impresión: 21.04.2010

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.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.



FICAM W

Versión 2 / E
102000002338

4/8

Fecha de revisión: 21.04.2010
Fecha de impresión: 21.04.2010

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Bendiocarb	22781-23-3	0,2 mg/m ³ (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 20) conforme a la norma europea EN149FFP3 o EN140P3 A 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 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 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.
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.
Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	polvo
Color	beige
Olor	débil, característico

Datos de Seguridad



FICAM W

Versión 2 / E
10200002338

5/8

Fecha de revisión: 21.04.2010
Fecha de impresión: 21.04.2010

Energía Mínima de Ignición	30 - 100 mJ
Límite de explosión, inferior	30 g/m ³
Clase de explosión del polvo	St2
Densidad aparente	aprox. 250 kg/m ³
Solubilidad en agua	miscible

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 oral aguda	DL50 (rata) 50 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 0,313 mg/l Tiempo de exposición: 6 h
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 2.000 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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación	Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Factor de bioconcentración (BCF): 6 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bendiocarb.
----------------	--

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 0,87 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
--------------------------	---

**FICAM W**Versión 2 / E
102000002338

6/8

Fecha de revisión: 21.04.2010
Fecha de impresión: 21.04.2010

Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0,0377 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bendiocarb.
Toxicidad para las algas	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,408 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica 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

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	2757
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	II
No. de peligro	60
Descripción de los productos	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (BENDIOCARB 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	2757
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	II
EmS	F-A , S-A
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE)

IATA

Número ONU	2757
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	II
Descripción de los productos	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE)



FICAM W

Versión 2 / E
102000002338

7/8

Fecha de revisión: 21.04.2010
Fecha de impresión: 21.04.2010

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)

T
N

Tóxico
Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R23/25
R50/53

Tóxico por inhalación y por ingestión.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S35
S45
S57

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clasificación para España (Registro de Biocidas - MISACO):

Clasificación:

Requiere etiqueta

Símbolo(s)

T
N

Tóxico
Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R21
R23/25
R50/53

También nocivo en contacto con la piel.
Tóxico por inhalación y por ingestión.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S 2
S13
S22
S23
S36/37
S45
S60

Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No respirar el polvo.
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
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.

Información adicional

Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso)



FICAM W

Versión 2 / E
102000002338

8/8

Fecha de revisión: 21.04.2010
Fecha de impresión: 21.04.2010

Legislación nacional

Número de registro 01267

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

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.
R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y 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.