

FICAM

Versión 1 / E
102000002338

1/7

Fecha de revisión: 24.02.2006
Fecha de impresión: 27.03.2007

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Información del Producto**

Nombre comercial	FICAM
Código del producto (UVP)	05935598
Utilización	Insecticida
Compañía	Bayer SA Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD – Munro – Buenos Aires – Argentina Tel: (0054)11-4762-7000 (24 hs) Fax: (0054)11-4762-7100 Seguridad, Calidad y Medio Ambiente: (0054)11-4762-7153

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

Polvo mojable (WP)
Bendiocarb 80%

Componentes peligrosos

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	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	R36/38	> 1,00 - < 5,00
Sal sódica naftalensulfonato-formaldehido condensado	68425-94-5	Xi	R36/38	> 1,00 - < 5,00
Silice, amorfa	7631-86-9 231-545-4			> 5,00 - < 25,00

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

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.

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.

Contacto con la piel

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



FICAM

Versión 1 / E
102000002338

2/7

Fecha de revisión: 24.02.2006
Fecha de impresión: 27.03.2007

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lánvelos 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: Posibilidad de irritaciones en piel y mucosas.

Síntomas

Sistémico: bradicardia/taquicardia, 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:

El tratamiento inicial deberá ser sintomático y fortificante.

Tratamiento

Tratamiento sistémico:

Se deberá aplicar intubación traqueal y hacer un lavado gástrico, seguidos de administración de carbón activado.

Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

Contra convulsiones: Diazepam: para adultos 5-10 mg, para niños 2-5 mg por vía intravenosa, repetir si es necesario hasta sedación total.

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: oxima (pralidoxima, obidoxima), succinilcolina, aminofillina

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 para la lucha contra el fuego

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

Equipo de protección especial para los bomberos

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

Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.

Información adicional

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y



FICAM

Versión 1 / E
102000002338

3/7

Fecha de revisión: 24.02.2006
Fecha de impresión: 27.03.2007

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

Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.
No debe exponerse al calor.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
Proteger contra la humedad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento 0 - 30 °C

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

Componentes	N° CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
-------------	--------	-----------------------	---------------	------

**FICAM**

Versión 1 / E
102000002338

4/7

Fecha de revisión: 24.02.2006

Fecha de impresión: 27.03.2007

Silice, amorfa	7631-86-9	10 mg/m ³ (VLA-ED)	2004	VLA (ES)
Silice, amorfa (Parte (fracción) inhalable.)	7631-86-9	10 mg/m ³ (VLA-ED)	2004	VLA (ES)
Silice, amorfa (Parte (fracción) respirable.)	7631-86-9	3 mg/m ³ (VLA-ED)	2004	VLA (ES)

Consejos adicionales

VLA para el Bendiocarb 0.2 mg/m³ (OMS)

Protección personal

Protección respiratoria

Utilice un equipo de respiración conformes con la EN149FFP3 o EN140P3.

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 y planchado profesionalmente de manera frecuente.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada.

Quitarse inmediatamente la ropa protectora empapada.

Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

Trabajar sólo en locales con buena ventilación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	Polvo
Color	Beige
Olor	Propio, débil

Datos de Seguridad

Energía Mínima de Ignición	30 - 100 mJ
Límite de explosión, inferior	30 g/m ³
Clase de explosión del polvo	St2

**FICAM**Versión 1 / E
102000002338

5/7

Fecha de revisión: 24.02.2006
Fecha de impresión: 27.03.2007

Densidad aparente	aprox. 250 kg/m ³
Hidrosolubilidad	Miscible
Otra información	Materia sólida combustible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materias que deben evitarse	Ninguno(a).
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) 179 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 0,313 mg/l Tiempo de exposición: 6 h
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 1.000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel. (conejo)
Irritación de los ojos	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	Pez-luna Bluegill Factor de bioconcentración (BCF): 6 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bendiocarb.
----------------	---

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha Arco Iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,87 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) 0,0377 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bendiocarb.
Toxicidad para las algas	CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 0,408 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bendiocarb.

**FICAM**

Versión 1 / E
102000002338

6/7

Fecha de revisión: 24.02.2006
Fecha de impresión: 27.03.2007

13. CONSIDERACIONES SOBRE 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, puede llevarse a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados

Enjuagar recipientes tres veces.

No reutilizar los recipientes vacíos.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

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

N° ONU	2757
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	II
No. de peligro	60
Descripción de los productos	UN 2757 PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (Bendiocarb, 80%)

IMDG

N° ONU	2757
Clase	6.1
Grupo embalaje	II
EmS	F-A , S-A
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	PLAGUICIDA SOLIDO, TOXICO, A BASE DE CARBAMATOS (Bendiocarb, 80%) CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (Bendiocarb mixture)

IATA

N° ONU	2757
Clase	6.1
Grupo embalaje	II
Descripción de los productos	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SOLIDO, TOXICO (Bendiocarb, 80%) CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (Bendiocarb mixture)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Clasificación:

Etiquetado de acuerdo con la Directiva CEE

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Bendiocarb

**FICAM**

Versión 1 / E
102000002338

7/7

Fecha de revisión: 24.02.2006
Fecha de impresión: 27.03.2007

Símbolo(s)	
T	Tóxico
N	Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	
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.
Frase(s) - S	
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37	Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S57	Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Etiquetado adicional	
	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R21	Nocivo en contacto con la piel.
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
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 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 de la Directiva 1991/155/CE y sus actualizaciones posteriores. 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. Adaptado del original BENDIOCARB WP 80 W U-WW 102000002338 versión 1 / E.