

FICAM W

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Fecha de elaboración:	05.08.2012	Fecha de actualización:	29.08.12
Elaboró	MEDSI	Revisó	MEASO
Identificación de la empresa:	Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Ampliación Granada C.P. 11520 México, D.F.		
Teléfonos de emergencia:	Bayer de México: (55) 5728 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		

Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.

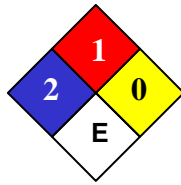
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Nombre químico:	2,2-dimetil-1,3-benzodioxol-4-il metilcarbamato
Nombre comercial:	FICAM W
Familia química:	Carbamato
Sinónimos:	Bendiocarb

Otros datos relevantes:

Tipo de producto:	INSECTICIDA, POLVO HUMECTABLE
Ingrediente activo y concentración (%):	Bendiocarb al 80.0%
Categoría toxicológica:	3

SECCION III IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA

No. CAS:	22781-23-3	Clasificación de los grados de riesgo:	
No. ONU:	2757		
LMPE-PPT:			
LMPE-CT:			
LMPE-P:			
IPVS (IDLH):			
Equipo de protección: E			

De los componentes riesgosos:

Nombre químico:			
No. CAS:			
No. ONU:			
LMPE-PPT:			
LMPE-CT:			
LMPE-P:			
IPVS (IDLH):			
Grados de riesgo: (ROMBO)			

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición (°C)	ND	Estado físico, color y olor	Sólido, polvo color beige, olor débil característico
Temperatura de fusión (°C)	ND	Velocidad de evaporación	ND
Temperatura de inflamación (°C)	NA	Solubilidad en agua	Miscible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Bendiocarb

Temperatura de autoignición (°C)	ND	Presión de vapor	ND
Densidad aparente	250 Kg/m ³	% de volatilidad	ND
pH	ND	Límites de inflamabilidad o explosividad (%)	ND
Peso molecular	223.23 g/mol	Otros datos relevantes	

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medio de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Equipo de protección personal	<p>Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).</p> <p>Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0.4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).</p> <p>Llevar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos.</p> <p>Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 20).</p> <p>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, ejemplo: contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.</p>
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio	<p>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.</p> <p>Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.</p>
Condiciones que conducen a otro riesgo	En caso de incendio se forma gases peligrosos y en caso de incendio al usar un gran volumen de agua.
Productos de combustión nocivos para la salud	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de óxidos de carbono y nitrógeno, cloruro o cianuro de hidrógeno.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas, por lo que se considera una sustancia estable bajo condiciones normales.
Incompatibilidad	Sustancias a evitar: evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos o bases, pero principalmente ácidos fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
Polimerización espontánea	No ocurre.
Condiciones a evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Bendiocarb

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD	
Según la vía de ingreso al organismo (por exposición aguda)	
Ingestión	Tóxico en caso de ingestión.
Inhalación	Tóxico si se inhala
Contacto con la piel	Tóxico por el contacto con la piel.
Contacto con los ojos	No irrita los ojos.
Síntomas y signos de intoxicación sistémica:	Espasmos mioclónicos y convulsiones clónicas generalizadas. Estos síntomas se presentan de forma inmediata, pero son reversibles a las pocas horas de la exposición.
Sustancia química considerada como (por exposición crónica)	
Carcinogénica	NO
Mutagénica	NO
Teratogénica	NO
Información complementaria (datos del producto formulado)	
DL ₅₀ oral	199 mg/Kg peso (rata)
DL ₅₀ dérmal	> 2,000 mg/Kg peso (rata)
CL ₅₀ inhalatoria	0.62mg/L
EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
Medidas precautorias en caso de:	
Ingestión accidental	Mantener tranquilo. Enjuagar la boca. Inducir el 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.) Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX) las 24 horas, los 365 días del año. Teléfonos 01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800
Inhalación	Llevar la víctima al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Llamar inmediatamente a un médico o al Sistema Nacional de Intoxicaciones (SINTOX).
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. 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 los lentes de contacto, si el paciente los usa y continuar a enjuagar el ojo.
Otros riesgos o efectos a la salud	El ingrediente activo de este producto es un inhibidor de la acetilcolinesterasa. Síntomas iniciales: alteraciones sensoriales (hiperestesia y parestesia de la cara y extremidades), dolor de cabeza, mareo, visión borrosa, náuseas, dolor abdominal, diarrea, vómito, sudoración profusa, salivación, disnea, falta de coordinación, temblor, espasmos musculares, ataxia y confusión mental.
Antídoto (dosis en caso de existir)	No existe antídoto específico, por lo que se debe dar tratamiento sintomático.
Otra información importante para la atención médica primaria	Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestión significativa debe considerarse la realización de un lavado gástrico durante la primera hora después de la ingestión y después de la intubación con la aplicación consecutiva de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Bendiocarb

	carbón activado y sulfato de sodio. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Los siguientes antídotos son generalmente aceptados: atropina y oximas. La recuperación es espontánea y sin secuelas.
SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME	
Procedimiento y precauciones inmediatas	<p>Aislar el área y mantener alejada a la gente no autorizada. No caminar a través del material derramado.</p> <p>En caso de caída accidental del producto, se deberá usar equipo de protección personal (EPP) adecuado, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.</p> <p>Para limpiar el área contaminada utilizar detergente o una solución blanqueadora. Lavar con agua. No permitir que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.</p> <p>Manejar el envase vacío y sus residuos conforme lo establece el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.</p>
Método de mitigación	
SECCION IX PROTECCION ESPECIAL	
Equipo de protección especial específico	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, ejemplo: contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACIÓN	
No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropa, frazadas o colchones.	
	
UN: 2757 Plaguicida a base de carbamato sólido, tóxico	
Transporte terrestre:	ADR: Clase: 6.1 Características del producto: 2757, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (BENDIOCARB EN MEZCLA) Grupo de embalaje: III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Bendiocarb

Transporte ferroviario:	ADR: Clase: 6.1 Características del producto: 2757, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (BENDIOCARB EN MEZCLA) Grupo de embalaje: III
Transporte fluvial:	ADNR: Clase: 6.1 Características del producto: 2757, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (BENDIOCARB EN MEZCLA) Transporte marítimo: IMDG/UN: 6.1 / 2757 / III EmS: F-A, S-A Nombre técnico correcto: 2757, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (BENDIOCARB EN MEZCLA)
Transporte aéreo:	ICAO / IATA-DGR: 6.1 / 2757 / III Nombre técnico correcto: 2757, PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (BENDIOCARB EN MEZCLA)

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Peces LC₅₀	0.87 mg/L Trucha arco iris: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Tiempo de exposición: 96 horas
Dafnia EC₅₀	0.0377 mg/L Pulga acuática: <i>Daphnia magna</i> , Tiempo de exposición: 48 horas
Aves LC₅₀	
Algas LD₅₀	0.408 mg/L en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Tiempo de exposición: 72 horas

Este producto es altamente tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves) y extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares)

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento	Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Mantenerlo separado de alimentos, bebidas y piensos. No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.
Otras precauciones:	Mientras se utiliza o se manipula, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarla por separado de la demás con abundantemente agua y jabón. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el baño o utilizar algún cosmético. Al final de la jornada de trabajo bañarse y ponerse ropa limpia.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, por lo que la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.