

**MESUROL 50 PM**Versión 2 / E  
102000008957

1/9

Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	MESUROL 50 PM
Código del producto (UVP)	05276284
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.

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**Polvo mojado (WP)  
Methiocarb 50%**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Metiocarb	2032-65-7 217-991-2	T, N	R25, R50/53	50,00
Alquilnaftalen sulfonato sódico	27213-90-7 248-326-4	Xn	R20/22, R36/38, R52/53	> 1,00 - < 20,00
Producto de condensación, enlazado con metilenos, de ácidos arilsulfónicos, sales de sodio	90387-57-8 291-331-1		R52/53	> 1,00 - < 25,00
Éter alquilarilpoliglicólico	104376-75-2		R52/53	> 1,00 - < 25,00

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



## MESUROL 50 PM

Versión 2 / E  
102000008957

2/9

Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo general

Mantener al paciente en reposo y abrigado. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

#### Inhalación

Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Dar oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

#### Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietileno glicol 400, y después con agua. Quítense inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo 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

Enjuáguese la boca. 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.) Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

#### Notas para el médico

##### Síntomas

Después de un contacto con los ojos, una visión temporalmente borrosa puede sobrevenir por una contracción de las pupilas (miosis), bradicardia, hipotensión, Salivación, hipersecreción bronquial, Vómitos, Diarrea, sudor, Fasciculación muscular, espasmos, dificultades respiratorias, parálisis respiratoria, Somnolencia, Coma, insuficiencia respiratoria, hipotermia, Convulsiones, Náusea

##### Riesgos

Este producto contiene un carbamato inhibidor de la colinesterasa.

##### Tratamiento

Controlar: sistemas respiratorio, cardíaco y nervioso central.

Controlar: recuento de células en la sangre.

Observe los parámetros específicos: actividad de la colinesterasa (en glóbulos rojos y en plasma).

Control de electrocardiograma.

Contraindicación: oximas (pralidoxima, obidoxima), succinilcolina, aminofilina.

Dar oxígeno o respiración artificial si es preciso.

Mantener el tracto respiratorio libre.

En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.

El siguiente antídoto es generalmente aceptado: atropina.

Antes de administrar el antídoto deben haberse detectado síntomas claros de envenenamiento o una inhibición de la colinesterasa por debajo del 30% de lo normal.

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



## MESUROL 50 PM

Versión 2 / E  
102000008957

3/9

Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción adecuados

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

#### Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)  
Monóxido de carbono (CO)  
Isocianato de metilo  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de azufre

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

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.  
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

#### Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción.  
No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Retirar todas las fuentes de ignición.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente

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

#### Métodos de limpieza

Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### Consejos adicionales

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  
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

#### Almacenamiento

**MESUROL 50 PM**Versión 2 / E  
10200008957

4/9

Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008

## Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en envase original.

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

## Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

## Materiales adecuados

Multilaminado con aluminio (min. 0,007mm de aluminio)

Hasta un envase de 5 kg

Lámina de polietileno con embalaje exterior

**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
Metiocarb	2032-65-7	0,42 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*
Silice amorfa sintética	112926-00-8	10 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2007	VLA (ES)
Silice amorfa sintética	112926-00-8	10 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2007	VLA (ES)
Caolin (Parte (fracción) respirable.)	1332-58-7	2 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2007	VLA (ES)
Carbonato de calcio	471-34-1	10 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED)	2007	VLA (ES)

\*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	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 20) conforme a la norma europea EN149FFP3 o EN140P3 A o equivalente.
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 3. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de

**MESUROL 50 PM**Versión 2 / E  
102000008957

5/9

Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008

protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

**Medidas de higiene**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.

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

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.

Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

**Medidas de protección**

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Traje de protección completo contra productos químicos

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

Estado físico	polvo
Color	beige
Olor	débil, característico

**Datos de Seguridad**

pH	8,5 - 9,5 a 1 % (20 °C) dispersión en agua
Clase de explosión del polvo	en forma de polvo susceptible de explotar (tubo Hartmann modificado)
Solubilidad en agua	dispersable
Sensibilidad al impacto	no sensible al impacto
Índice de combustibilidad	IC5 Combustión con llama

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
-----------------------	--

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) > 50 - < 200 mg/kg
-----------------------------	--------------------------------

**MESUROL 50 PM**Versión 2 / E  
102000008957

6/9

Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008

Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) aprox. 0,8 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Producto testado en forma de polvo fino respirable.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Irritación de la piel	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos. (conejo)
Sensibilización	sensibilizante (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

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

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 10,1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 (Pulga acuática ( <i>Daphnia magna</i> )) 0,0077 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para las algas	IC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) 2,2 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

**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	2757
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	III



**MESUROL 50 PM**

Versión 2 / E  
102000008957

7/9  
Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008

No. de peligro 60  
Descripción de los productos PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (MERCAPTODIMETUR EN MEZCLA)

**IMDG**

Número ONU 2757  
Etiquetas 6.1  
Grupo embalaje III  
EmS F-A , S-A  
Contaminante marino Contaminante del mar  
Descripción de los productos CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (MERCAPTODIMETHUR MIXTURE)

**IATA**

Número ONU 2757  
Etiquetas 6.1  
Grupo embalaje III  
Descripción de los productos CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (MERCAPTODIMETHUR 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:

- Metiocarb

Símbolo(s)

T Tóxico  
N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R23/25 Tóxico por inhalación y por ingestión.  
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.  
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S37 Úsense guantes adecuados.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
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)

T Tóxico

**MESUROL 50 PM**Versión 2 / E  
1020000089578/9  
Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008

N	Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
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	
S 1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22	No respirar el polvo.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
S63	En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
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).
Etiquetado adicional	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Etiquetado adicional	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: II (Moderadamente peligroso)

**Legislación nacional**

Número de registro 15951

**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R25	Tóxico 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.
R52/53	Nocivo 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



## MESUROL 50 PM

Versión 2 / E  
102000008957

9/9

Fecha de revisión: 18.09.2008  
Fecha de impresión: 18.09.2008

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.