

**MESUROL 50**Versión 1 / E  
1020000089571/7  
Fecha de revisión: 02.09.2004  
Fecha: 02.09.2004**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca	MESUROL 50
Código del producto (UVP)	05276284
Utilización	insecticida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia)
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**Polvo mojable (WP)  
Methiocarb 50%**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Metiocarb (Mercaptodimetur (ISO) )	2032-65-7 217-991-2	T, N	R25, R50/53	50,00
Alquilnaftalensulfonato sódico		Xn	R20/22, R36/38, R52/53	1,00
Producto de condensación, enlazado con metilenos, de ácidos arilsulfónicos	90387-57-8 291-331-1		R52/53	2,00
éter alquilarilpoliglicólico			R52/53	1,00

**3. IDENTIFICACION 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.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

Este producto contiene un compuesto de anticolinesterasa. No usar ni manipular tales productos si el médico lo desaconseja. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

**Inhalación**

Desplazar al aire fresco en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de

**MESUROL 50**Versión 1 / E  
102000008957

2/7

Fecha de revisión: 02.09.2004

Fecha: 02.09.2004

descomposición. Si se producen trastornos respiratorios administrar oxígeno. Consultar inmediatamente el médico.

**Contacto con la piel**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Llame inmediatamente al médico.

**Contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

**Ingestión**

Enjuagar la boca con agua. 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 al médico y facilitarle esta Ficha de Datos de Seguridad.

**Notas para el médico****Síntomas**

Local:., Después de un contacto con los ojos, miosis (contracción de las pupilas) que produce temporalmente visión borrosa., Sistémico:., Sudores, salivación, enrojecimiento, mareos, dolor abdominal, malestar pectoral, espasmos musculares, convulsiones, insuficiencia respiratoria, náusea, dolor de cabeza, vómitos, diarrea, efecto hipotensivo, visión borrosa

**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.

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

Mantener libres las vías respiratorias; en caso necesario suministre respiración artificial.

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: oximas (pralidoxima, obidoxima), succinilcolina, aminofilina

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados**

agua pulverizada  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
espuma  
arena

**Peligros específicos para la lucha contra el fuego**

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)  
monóxido de carbono (CO)  
isocianato de metilo  
dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)  
Gases nitrosos (NO<sub>x</sub>)

**Equipo de protección especial para los bomberos**

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

## MESUROL 50

Versión 1 / E  
102000008957

3/7

Fecha de revisión: 02.09.2004

Fecha: 02.09.2004

Usar equipo de respiración 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.

Llevar equipo de protección personal. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o 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.

Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

### Consejos adicionales

Indicaciones relativas a protección personal, 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.

Explosividad del polvo : sensible

### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Mantener siempre en los recipientes originales, a temperaturas que no sobrepasen 50 °C.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados

Usar solamente recipientes homologados para este producto.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección personal

Protección respiratoria

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

Máscara completa

**MESUROL 50**Versión 1 / E  
102000008957

4/7

Fecha de revisión: 02.09.2004

Fecha: 02.09.2004

Filtro de aplicación múltiple ABEK/P3

Protección de las manos guantes de PVC u otro material plástico

**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 manchada y/o empapada por el producto; 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	propio, débil

**Datos de Seguridad**

pH	7,5 - 9,0 a 10 g/l Dispersión en agua.
Clase de explosión del polvo	en forma de polvo susceptible de explotar (tubo Hartmann modificado)
Hidrosolubilidad	dispersable
Sensibilidad al impacto	El producto no es sensible al impacto.
Índice de combustibilidad	IC5 Combustión con llama.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 50 - < 200 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) aprox. 0,8 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Ensayado en forma de polvo fino respirable.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Irritación de la piel	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto). (conejo)

**MESUROL 50**Versión 1 / E  
1020000089575/7  
Fecha de revisión: 02.09.2004  
Fecha: 02.09.2004

Irritación de los ojos	El producto no es irritante. (conejo)
Sensibilización	sensibilizante (cobayo) OECD 406, Prueba de Buehler

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

Toxicidad para peces	CL50 (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 10,1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	CE50 ( <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 Nivel de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Producto**

Observando las normas para residuos industriales, puede incinerarse en una planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.  
En caso de cantidades, consultar al fabricante.

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

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

No UN	<b>2757</b>
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	III
No. de peligro	60
Descripción de los productos	UN 2757 PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (MERCAPTODIMETUR EN MEZCLA)

**IMDG**

No UN	<b>2757</b>
Clase	6.1
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (MERCAPTODIMETHUR MIXTURE )

**IATA**

No UN	<b>2757</b>
Clase	6.1

**MESUROL 50**

Versión 1 / E  
102000008957

6/7  
Fecha de revisión: 02.09.2004  
Fecha: 02.09.2004

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:

Etiquetado de acuerdo con la Directiva CEE

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Metiocarb (Mercaptodimetur (ISO) )

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	Úsenese 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.)

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.

**MESUROL 50**Versión 1 / E  
1020000089577/7  
Fecha de revisión: 02.09.2004  
Fecha: 02.09.2004

## Frase(s) - S

S 1/2	Consérvase 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.
S63	En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
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.

## 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)

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

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

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.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/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. 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.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.