

**METASYSTOX 250 EC**Version 1 / EU
102000006505Fecha de Revisión : 04.08.2006
Fecha de Impresión: 02.03.2007**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA, PREPARACION Y DE LA EMPRESA****Información del producto**

Nombre METASYSTOX 250 EC
 Código del producto (UVP) 04940547
 Uso Insecticida
 Empresa 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. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**Naturaleza Química**

Oxidemeton-metil 25%

Componentes Peligrosos

Nombre Químico	CAS-No. / EINECS-No.	Símbolo(s)	Frase(s) R	Concentración [%]
Oxidemeton-metil	301-12-2 206-110-7	T, N	R24/25, R50	25,00
Clorobenceno	108-90-7 203-628-5	Xn, N	R10, R20, R51/53	22,00
Solvesso 200	64742-94-5	Xn, N	R40, R65, R66, R51/53	14,00

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Consejos para el hombre y el medio ambiente**

Inflamable.

Tóxico en contacto con la piel y si es ingerido.

Nocivo por inhalación.

Posibilidad de efectos irreversibles.

Nocivo: Si es ingerido puede causar daño pulmonar.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Información General**

En caso de accidente o si no se siente bien, pida consejo médico inmediatamente (muestre la etiqueta si es posible). Sáquese la vestimenta contaminada inmediatamente y elimínela de manera segura. Retírese de la zona de peligro. Posicione y transporte a la víctima en posición estable (acostada de forma lateral).

Inhalación

Mantenga al paciente cálido y en reposo. Llévelo al aire fresco. De oxígeno o respiración artificial si es necesario. Llame a un médico o a un centro de control inmediatamente.

**METASYSTOX 250 EC**Version 1 / EU
102000006505Fecha de Revisión : 04.08.2006
Fecha de Impresión: 02.03.2007**Contacto con la piel**

Lávese minuciosamente con abundante agua y jabón, si hubiese disponible con polietilenglicol 400, luego enjuague con agua. Sáquese la ropa y el calzado contaminado inmediatamente. Llame a un médico o a un centro toxicológico inmediatamente.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Sáquese los lentes de contacto si tuviese, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Pida ayuda médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuague la boca. Llame a un médico o centro toxicológico inmediatamente. Induzca al vómito sólo si: 1. el paciente está completamente consciente, 2. no se dispone fácilmente de ayuda médica, 3. una cantidad significativa (más de una cucharada) ha sido ingerida y 4. el tiempo transcurrido desde la ingestión es menor que 1 hora. (El vómito no debe entrar en el tracto respiratorio).

Información para el médico**Síntomas**

Síntomas de inhibición de colinesterasa (trastornos gastrointestinales, dispnoea, contracción de las vías respiratorias, bradicardia, miosis, espasmos crónicos).

Tratamiento

Monitoreo del sistema respiratorio, cardíaco y nervioso central.
Observe parámetros específicos: glóbulos rojos y colinesterasa de plasma.
Si fue ingerido, irrigue el estómago usando además carbón vegetal activado.
Respiración artificial y/o oxígeno pueden ser necesarios.
Contra convulsiones: De diazepam: para adultos 5-10 mg intravenoso como fuese necesario hasta que esté completamente sedado; para niños 2.5 mg intravenoso.
Posibles antidotos: atropina y pralidoxim / obidoxim.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Agentes extintores adecuados**

niebla de agua
dióxido de carbono (CO₂)
espuma
arena

Peligros específicos durante la extinción

En caso de incendio podrán emitirse los siguientes gases:
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Monóxido de carbono (CO)
Óxidos de fósforo (por ejemplo pentóxido de fosforo)
Dióxido de azufre (SO₂)

Equipo Específico de Protección para Lucha Contra Fuego

En caso de incendio y/o explosión no inhalar los humos.
Usar respiradores autónomos.

Información adicional

Contenga los agentes extintores.
No permita que el agua de incendio entre en el alcantarillado ni en cursos de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

METASYSTOX 250 ECVersion 1 / EU
102000006505Fecha de Revisión : 04.08.2006
Fecha de Impresión: 02.03.2007**Precauciones personales**

Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas.
Utilice equipo de protección personal. Mantener a las personas sin protección alejadas.
Mantener alejado de las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales

No descargue el producto en drenajes, napas, aguas subterráneas.

Métodos de limpieza

Absorba con material absorbente (por ejemplo arena, tierra de diatomeas o un material absorbente adecuado).
Limpie los suelos y objetos contaminados minuciosamente, observando las regulaciones ambientales.
Guarde el material derramado en recipientes cerrados para eliminación.

Consejos adicionales

Por equipo de protección personal ver sección 8.
Sobre disposición de residuos ver sección 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Consejos sobre modo de empleo seguro
Utilizar solamente en área con ventilación por aspiración adecuada.

Consejos sobre la protección contra incendios y explosiones
Mantenga alejado del calor y las fuentes de ignición.
Tome medidas para evitar el aumento de la carga electrostática.

Almacenamiento

Requerimientos para áreas de almacenaje y recipientes
Almacene en el recipiente original.
Mantenga los recipientes fuertemente cerrados en un lugar seco y bien ventilado.
Almacene en un lugar accesible únicamente para personas autorizadas.

Recomendaciones sobre almacenamiento normal
Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos animales.

Estabilidad de almacenamiento
Otra información No almacene a temperatura mayor a 50 °C.

Materiales adecuados
Solamente utilice recipientes que estén aprobados específicamente para el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo**

Componentes	N° CAS	Parámetros de control	Actualización	Base
Clorobenceno	108-90-7	47 mg/m ³ / 10 ppm (TWA)	05 2003	EU ELV
Clorobenceno	108-90-7	94 mg/m ³ / 20 ppm (STEL)	05 2003	EU ELV

**METASYSTOX 250 EC**Version 1 / EU
102000006505Fecha de Revisión : 04.08.2006
Fecha de Impresión: 02.03.2007**Equipo de protección personal**

Protección Respiratoria	Si el producto es manipulado sin estar cerrado, y si hay contacto con la piel: Máscara completa Filtro Multi-función ABEK/P3
Protección para manos	Guantes resistentes a solventes

Medidas de higiene

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
 Guarde la ropa de trabajo separada del resto de la ropa.
 Lave sus manos inmediatamente después del trabajo, si fuera necesario tome una ducha.
 Retire inmediatamente la ropa impregnada con el producto y lávela minuciosamente antes de volver a usar.
 Los elementos que no puedan ser limpiados deberán ser destruidos (quemados).

Medidas de protección

Si el producto es manipulado sin estar cerrado y si puede haber contacto con la piel:
 Traje completo de protección contra químicos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Apariencia**

Estado	Líquido
Color	Marrón claro
Olor	Aromático

Datos de seguridad

Punto de inflamación	> 86 °C DIN 51758
PH	3,3 – 4,3
Densidad	aprox. 1,11 g/cm ³ a 20° C
Solubilidad en agua	Emulsionable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica	Aprox. 80 °C El valor mencionado se refiere al ingrediente activo.
------------------------	---

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda	LD50 (rata) aprox. 60 mg/kg La información toxicológica se refiere al ingrediente activo.
----------------------	--

**METASYSTOX 250 EC**Version 1 / EU
102000006505Fecha de Revisión : 04.08.2006
Fecha de Impresión: 02.03.2007

Toxicidad de Inhalación Aguda	LC50 (rata) 0,471 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol respirable. La información toxicológica se refiere al ingrediente activo.
Toxicidad Dérmica Aguda	LD50 (rata) aprox. 500 mg/kg La información toxicológica se refiere al ingrediente activo.
Irritación de la piel	Efecto irritante leve – no requiere etiquetado (conejo) La información toxicológica se refiere al ingrediente activo.
Irritación ocular	Efecto irritante leve – no requiere etiquetado (conejo) La información toxicológica se refiere al ingrediente activo.
Sensibilización	Sensibilizante (Conejillo de Indias) OECD Test Guideline 406, Buhler test El valor mencionado se refiere al ingrediente activo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotóxicos**

Toxicidad para peces	LC50 (Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 17 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor mencionado se refiere al ingrediente activo.
Toxicidad para daphnia	EC50 (Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)) 0,19 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor mencionado se refiere al ingrediente activo.
Toxicidad para algas	IC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) > 100 mg/l Tiempo de exposición en velocidad de crecimiento: 96 h Ensayo llevado a cabo con una formulación similar. La información toxicológica se refiere al ingrediente activo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Producto**

De acuerdo con las leyes actuales puede ser enviado a una planta de eliminación o incineración de residuos, después de consultar con el operador de la planta y/o con la autoridad responsable.

Código de producto para disposición de producto no utilizado

020108 Residuo agroquímico que contiene sustancias peligrosas

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

UN-No	3017
Grupo	6.1 (3)
Grupo de Embalaje	II
N° de riesgo.	63

METASYSTOX 250 ECVersion 1 / EU
102000006505Fecha de Revisión : 04.08.2006
Fecha de Impresión: 02.03.2007

Descripción del producto ONU 3017 PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO,
TOXICO, INFLAMABLE
(SOLUCIÓN DE OXIDEMETON-METIL, CLOROBENCENO)

IMDG

UN-No **3017**
Clase 6.1
Grupo de Embalaje II
EmS F-E , S-D
Descripción del producto PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, TOXICO,
INFLAMABLE
(SOLUCIÓN DE OXIDEMETON-METIL, CLOROBENCENO)

IATA

UN-No **3017**
Clase 6.1
Grupo de Embalaje II
Descripción del producto PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, TOXICO,
INFLAMABLE
(SOLUCIÓN DE OXIDEMETON-METIL, CLOROBENCENO)

15. INFORMACION REGULATORIA

Clasificación y rotulado de acuerdo a las directivas de la UE sobre preparaciones peligrosas 1999/45/EC.

Clasificación:

Rotulado de acuerdo a la directiva de la UE

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

- Oxidemeton-metil
- Clorobenceno

Símbolo(s)

T Tóxico
N Peligroso para el medioambiente

Frase(s) R

R10 Inflamable.
R20 Nocivo por inhalación.
R24/25 Tóxico en contacto con la piel y si es ingerido.
R40 Posibilidad de efectos irreversibles.
R65 Nocivo: Si es ingerido puede causar daño pulmonar.
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Frase(s) S

S36/37 Utilice vestimenta y guantes protectores adecuados.
S45 En caso de accidente o si no se siente bien, pida consejo médico inmediatamente (muestre la etiqueta si fuera posible).
S56 Elimine este material y su recipiente enviándolo a un lugar de recolección de residuos especiales o peligrosos.



METASYSTOX 250 EC

Version 1 / EU
102000006505

Fecha de Revisión : 04.08.2006
Fecha de Impresión: 02.03.2007

Información adicional
Clasificación OMS: Ib (altamente peligroso)

16. OTRA INFORMATION

Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R10	Inflamable
R20	Nocivo por inhalación
R24/25	Tóxico en contacto con la piel y si es ingerido.
R40	Posibilidad de efectos irreversibles.
R65	Nocivo: Si es ingerido puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R50	Muy tóxico para organismos acuáticos.
R51/53	Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

La información brindada en esta MSDS se basa en las directivas establecidas por la Directiva de la CE 1991/155/CE y enmiendas. Esta hoja de seguridad complementa las instrucciones del usuario, pero no las reemplaza. La información que contiene se basa en el conocimiento sobre el producto al momento de su compilación. Se les recuerda a los usuarios de los posibles riesgos de utilizar un producto para propósitos para los que no fue creado. La información requerida cumple con la legislación de la CEE. Se recomienda consultar requerimientos nacionales adicionales.

Los cambios desde la última versión serán resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones previas. Adaptado y traducido del original METASYSTOX R (CS MAI) TK50 220KG DRM WW, Versión 1 / EU 102000006505.