

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

- **Nombre comercial:** MONITOR 60
- **Código fórmula:** ---
- **FDS n°:** 00245
- **Uso:** Acaricida, Insecticida
- **Fabricante / Distribuidor:**
Aventis CropScience España, S.A.
Polígono Industrial Castilla, s/n
46380 Cheste (Valencia)
Tel: +34 96 196 53 00
Fax: +34 96 251 13 02
- **Teléfono Emergencia 24 horas:** +34 96 25 10 978
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

2 Composición / información sobre los componentes**Caracterización química:****- Descripción:**

Concentrado soluble (SL), contiene:
50 % - 600 g/l Metamidofos (10265-92-6)

Componentes peligrosos:

10265-92-6 ... Metamidofos 600 g/l



T,



N;

R 24-28-36-50

3 Identificación de peligros**- Riesgos:**

T+: Muy tóxico

- Indicaciones especiales de peligrosidad para el hombre y el medio ambiente:

Muy tóxico por ingestión.

Tóxico en contacto con la piel.

Irrita los ojos.

4 Primeros Auxilios**- Instrucciones generales:**

Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Quitar de inmediato la ropa contaminada o empapada.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: MONITOR 60**Código fórmula:** ---**- En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos abiertos con agua corriente durante 15 minutos. Acudir a un médico.

- En caso de contacto con la piel:

Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua y jabón. Consultar inmediatamente a un médico.

- En caso de ingestión:

Provocar el vómito a los afectados. Avisar de inmediato al médico de urgencia.

- En caso de inhalación:

Sacar a la persona afectada al aire libre. Avisar a un médico.

- Instrucciones para el médico:

Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.

El metamidofos es un éster del ácido fosfórico y, como tal, un inhibidor de la colinesterasa.

Síntomas de envenenamiento: En casos de intoxicación ligera, dolor de cabeza, molestias de visión, debilidad, sudoración, ligero dolor en el pecho, náuseas y vómitos. En caso de intoxicación grave, cianosis, espasmos musculares, calambres, miosis, y parálisis respiratoria.

Acciones terapéuticas: primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y administración de antídotos.

Antídoto: Sulfato de atropina, eventualmente en combinación con toxogonina u obidoxima (PAM).

5 Medidas de lucha contra incendios**- Medios de extinción:**

Son recomendados: chorro de agua pulverizada, polvo extintor, dióxido de carbono, espuma, arena.

- Peligros durante la lucha contra incendios:

Combatir el foco de incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.

- Información adicional:

Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado: p.e. ABEK-P2 (atención, no protege contra el monóxido de carbono). En espacios cerrados: aparato de respiración autónomo.

Evitar que corra el agua de extinción.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: MONITOR 60**Código fórmula:** ---**6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental****- Medidas de protección para las personas:**

Usar equipo de protección personal.

- Medidas de protección del medio ambiente:

No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en el suelo.

- Métodos de limpieza o recuperación:

Recoger el material vertido con material absorbente (p.e. serrín, turba, aglutinante de productos químicos) Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

- Indicaciones adicionales:

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

7 Manipulación y almacenamiento**Manipulación:****- Indicaciones para la manipulación sin peligro:**

Manipular solo bajo un dispositivo de aspiración local. Manténgase el recipiente cerrado. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

Almacenamiento:**- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:**

Material de embalaje aconsejado: HPDE (polietileno de alta densidad).

Almacenar en un lugar seco a una temperatura superior a 0 °C.

Consérvese el recipiente el recipiente en lugar bien ventilado.

Almacenar bajo llave o de modo tal que solo las personas competentes tengan acceso.

- Información sobre almacenamiento en común:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: MONITOR 60

Código fórmula: ---

8 Controles de exposición y medidas de protección personal**- Componentes con valor límite de exposición en el lugar de trabajo:**Metamidofos: 0,025 mg/m³ (valor establecido por el fabricante)**Equipos de protección individual:****- Protección de las manos:**

Usar guantes de protección resistentes a productos químicos.

En casos especiales, puede ser necesario adoptar otras medidas de protección, como, por ejemplo, el empleo de cofia protectora, de guantes o botas resistentes a los productos químicos y eventualmente antiestáticos, así como de trajes protectores, con o sin entrada de aire independiente, también resistentes a dichos productos.

- Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad ajustadas al contorno de los ojos.

- Protección respiratoria:

Máscara completa, con filtro ABEK-P3.

- Medidas generales de protección e higiene:

Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada.

Quitar de inmediato la ropa contaminada o empapada; hacerla limpiar por separado observando las medidas de precaución correspondientes. Si es necesario, habrá que destruirla.

Lavarse las manos antes de cada pausa. Ducharse o bañarse al terminar el trabajo.

9 Propiedades físicas y químicas

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - Estado físico: | Líquido transparente |
| - Color: | Amarillo claro |
| - Olor: | Parecido al mercaptano |
| - Punto de fusión: | 0° C |
| - Densidad a 20 °C: | aprox. 1,25 g/cm ³ |
| - Solubilidad en agua: | Soluble |
| - Coeficiente de reparto:
Log P octanol/agua=Metamidofos: | -0,8 |
| - Punto de Inflamación: | >70 °C |
| - Presión de vapor: | 1,4 mm Hg a 50° C (Monitor conc.) |

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: MONITOR 60**Código fórmula:** ---**10 Estabilidad y reactividad****- Descomposición térmica:**

Datos para la sustancia activa técnica metamidofos:

La descomposición comienza a partir de 90 °C. (ATD, ritmo de calentamiento 5 °C/min)

- Productos de descomposición peligrosos:CH₃, SH, CO, SO, P₂O₅, NH₃.**11 Información toxicológica****- Toxicidad aguda:**

DL50 oral rata: 39 mg/kg

DL50 cutánea Rata: 100-500 mg/kg

- Irritación:

Dérmica en conejo: No irritante.

Ocular en conejo: Irritante.

12 Informaciones ecológicas**Efectos ecotoxicológicos:**

Toxicidad para los peces: (sustancia activa)

CL50 Leuciscus idus (96 h): 47,7 mg/l

CL50 Trucha (96 h): 40 mg/l

Toxicidad en dafnias: (sustancia activa)

CE50 crustáceos pequeños (48 h): 0,27 mg/l

Toxicidad para las algas: (sustancia activa)

Nivel de crecimiento:

CI50 Alga verde (72 h): > 178 mg/l

Toxicidad para las bacterias: (sustancia activa)

CE50 Lodo activo (OECD 209) > 10000 mg/l

13 Consideraciones sobre la eliminación**- Desechos de residuos/producto no utilizado:**

En caso de grandes cantidades de producto inservible hay que comprobar si es posible una reutilización material (eventualmente consultando el fabricante / proveedor)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: MONITOR 60

Código fórmula: ---

- Envases contaminados:

Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos contaminados se envasarán y se cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

- Código CER (Catálogo Europeo de residuos):

02 01 05 residuos agroquímicos.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID:



- Clase ADR/RID: 6.1
- Epígrafe / letra: 71°, b)
- Número de peligro: 60
- Número ONU: 3018
- Etiqueta: 6
- Designación de la materia: 3018 Plaguicida organofosforado líquido, tóxico (Metamidofos)

Transporte marítimo IMDG:



- Clase IMDG: 6.1
- Pagina: 6219
- Número ONU: 3018
- Grupo de embalaje: II
- N° Ficha Emergencia (FEm): 6.1-02
- Guía Primeros Auxil. (GPA): 505
- Contaminante marítimo: Sí
- Nombre de expedición: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic (Methamidophos)

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: MONITOR 60

Código fórmula: ---

Transporte aéreo IATA-DGR:

- Clase IATA: 6.1
- Número ONU: 3018
- Grupo de embalaje: II
- Nombre de expedición: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic (Methamidophos)

15 Información reglamentaria

Según Directiva CEE:

- Símbolo y clasificación del producto:



T+ Muy tóxico.

- Frases R:

- 24 Tóxico en contacto con la piel.
- 28 Muy tóxico por ingestión.
- 36 Irrita los ojos.

- Frases S:

- 23 No respirar los vapores.
- 28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
- 36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

Según reglamentación española:

- Símbolo y clasificación del producto:



T Tóxico.

- Frases R:

- 21 Nocivo en contacto con la piel.
- 25 Tóxico por ingestión.
- 36 Irrita los ojos.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 20/04/01

Nombre comercial: MONITOR 60**Código fórmula:** ---**- Frases S:**

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
- 36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- 45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible muéstrela la etiqueta)

16 Otras informaciones

Estos datos están basados en el estado actual de nuestros conocimientos. Sin embargo, no constituyen una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

Todos los componentes peligrosos, su identificación de riesgos y las medidas necesarias a adoptar establecidos en esta Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la directiva 91/155/EEC están basados en nuestros conocimientos actuales.

- Departamento emisor de fichas de datos:

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Cheste

- Teléfono de contacto, consultas técnicas:

96 196 53 95