

Ficha de Datos de Seguridad  
Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01




Fecha revisión: 31/01/02

### 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

- **Nombre comercial:** MOCAP 20
- **Sinónimo:** MOCAP 20 EC
- **Código fórmula:** 17010
- **FDS n°:** 00242 (RP 1203)
- **Uso:** 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:** 629 72 32 37
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

### 2 Composición / información sobre los componentes

#### Caracterización química:

- **Descripción:**  
Concentrado emulsionable (EC) contiene:  
21,2% - 200 g/l Etoprofos  
  
Otros componentes:  
69,1% - 652 g/l Disolventes Aromáticos Pesados.
- **Componentes peligrosos:**  
13194-48-4 ... Etoprofos ..... 21,2%  
 T+; R 25-27  
  
64742-95-6 ... Disolventes Aromáticos Pesados ..... 69,1%  
 Xn;  N; R 51-53-65

### 3 Identificación de peligros

#### - Riesgos:



T+: Muy tóxico

#### - Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:

Muy tóxico en contacto con la piel (R 27)

Tóxico por ingestión (R 25)

Ficha de Datos de Seguridad  
Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 31/01/02

Nombre comercial: SANIMUL L  
Sinónimo: MOCAP, MOCAP 20 EC  
Código fórmula: 17010

#### 4 Primeros Auxilios

- **En caso de contacto con los ojos:**

Lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico (S 26)

- **En caso de contacto con la piel:**

Lávense inmediata y abundantemente con agua (S 28)

- **En caso de accidente o malestar:**

Acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrale la etiqueta) (S 45)

- **En caso de ingestión:**

Provocar la ingestión gástrica protegiendo las vías respiratorias (riesgo de neumopatía por disolventes)

Administración de carbón activo medicinal.

- **En caso de dificultades respiratorias persistentes:**

Practicar oxigenoterapia.

**Información para el médico:**

Comprobar el estado de consciencia, respiración y pulso de la víctima; ponerle de lado o reanimar.

#### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción:**

Combustible. Son recomendados: agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo.

- **Peligros durante la lucha contra incendios:**

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos:  
Óxidos de carbono, de nitrógeno, de azufre y de fósforo.

- **Información adicional:**

Limitar la expansión de las aguas de extinción.

Usar un aparato de respiración autónomo.

Enfriar con agua pulverizada los envases expuestos al sol.

Riesgo de explosión de los bidones expuestos al fuego.

#### 6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- **Métodos de limpieza o recuperación:**

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco o inerte.

Absorber el derrame con arena seca o tierra.

Recoger el producto en un envase estanco.

Ficha de Datos de Seguridad  
Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 31/01/02

Nombre comercial: SANIMUL L  
Sinónimo: MOCAP, MOCAP 20 EC  
Código fórmula: 17010

- Información adicional:

Para la eliminación, ver párrafo n°13: Consideraciones relativas a la eliminación.

### 7 Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:**

- Información para la manipulación segura:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización (S 20/21)

**Almacenamiento:**

- Requisitos para los almacenes y envases:

Material de embalaje aconsejado: coex.

- Información sobre almacenamiento en común:

Manténgase fuera del alcance de los niños (S 2)

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos (S 13)

### 8 Controles de exposición y medidas de protección personal

- Componentes con valor límite de exposición en el lugar de trabajo:

VME de Ethoprofos: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (interna a Aventis)

- Medidas de protección general:

Captar los vapores en su punto de emisión.

Usen indumentaria y guantes de protección adecuados (S 36/37)

**Equipos de protección individual:**

- Protección de las manos:

Usar guantes.

- Protección para los ojos:

Usar gafas.

- Protección respiratoria:

Usar máscara con cartucho para vapores orgánicos.

### 9 Propiedades físicas y químicas

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| - Estado físico:          | Líquido                                     |
| - Color:                  | Amarillo a pardo claro                      |
| - PH                      | 7,0 (Caldo al 1% en agua)                   |
| - Intervalo de ebullición | (180,0 - 220,0) °C (Del producto formulado) |

**Ficha de Datos de Seguridad**  
Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 31/01/02

**Nombre comercial:** SANIMUL L**Sinónimo:** MOCAP, MOCAP 20 EC**Código fórmula:** 17010

- **Punto de inflamación:** 56 °C
- **Límites de explosividad en aire:** (1,0 - 6,0)%
- **Presión de vapor:** 1 hPa (a 37,8 °C)
- **Densidad relativa** 0,943 (Del producto formulado)

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica:**  
No hay riesgo de descomposición en condiciones normales de uso
- **Reacciones peligrosas:**  
No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

### 11 Información toxicológica

**Toxicidad:****- Informaciones (toxicología experimental):**

LD50 oral rata: 125 mg/kg.

LD50 dérmica rata: &gt; 2000 mg/kg.

LD50 dérmica conejo: 13,28 mg/kg.

LC50 inhl.(4 h) rata: 23,6 mg/l.

Aplicación ocular: No determinada, muerte del animal (conejo)

Aplicación dérmica: No determinada, muerte del animal (conejo)

Pesticida a base de organofosforados: inhibidor de la colinesterasa, toxicidad neurológica y respiratoria.

Síntomas de intoxicación: náuseas, vómitos, diarreas, miosis, dolores abdominales, debilidad muscular, hipersecreción bronquial, disnea, ansiedad, confusión, convulsiones.

Tratamiento para adultos: en todos los casos atropina a fuertes dosis (2 a 4 mg) y repetir cada 10 ó 15 minutos en función de la respuesta del paciente.

Combinar si es posible con Pralidoxima (1 g en intravenosa lenta en adultos) repetir después de 10 o 12 horas.

### 12 Informaciones ecológicas

**Efectos ecotóxicos:**

Ningún dato ecotoxicológico para el producto formulado.

**- Por referencia a las materias activas:**

Tóxico para los peces.

Poco tóxico para las abejas.

Ficha de Datos de Seguridad  
Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 31/01/02

Nombre comercial: SANIMUL L  
Sinónimo: MOCAP, MOCAP 20 EC  
Código fórmula: 17010

**13 Consideraciones sobre la eliminación**

**Producto y envases:**

- **Recomendaciones:**

Se deben enjuagar los envases comerciales una vez vacíos.

Incinerar el producto y los embalajes contaminados en instalaciones autorizadas.

- **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: 72°, a)
- Número de peligro: 663
- Número ONU: 3017
- Etiqueta: 6.1 + 3
- Designación de la materia: 3017 Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable (Etoprofos)

**Transporte marítimo IMDG:**



- Clase IMDG: 6.1
- Pagina: 6220
- Número ONU: 3017
- Grupo de embalaje: I
- N° Ficha Emergencia (FEm): 6,1-01
- Guía Primeros Auxil. (GPA): 505
- Contaminante marítimo: Sí

Ficha de Datos de Seguridad  
Directiva CEE 91/155

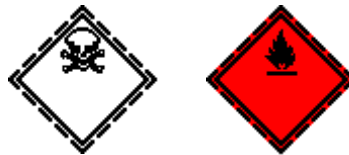
Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 31/01/02

Nombre comercial: SANIMUL L  
Sinónimo: MOCAP, MOCAP 20 EC  
Código fórmula: 17010

- Nombre de expedición: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable (21,2 % Ethoprophos)

Transporte aéreo IATA-DGR:



- Clase IATA: 6.1  
- Número ONU: 3017  
- Grupo de embalaje: I  
- Nombre de expedición: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable (21,2 % Ethoprophos)

## 15 Información reglamentaria

Según Directiva CEE:

- Símbolo y clasificación del producto:



T+ Muy tóxico

- Frases R:

- 25 Tóxico por ingestión.
- 27 Muy tóxico en contacto con la piel.

- Frases S:

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- 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 (si es posible muéstrela la etiqueta)

Según reglamentación española:

- Símbolo y clasificación del producto:



T Tóxico

**Ficha de Datos de Seguridad**  
Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 20/04/01

Fecha revisión: 31/01/02

**Nombre comercial:** SANIMUL L  
**Sinónimo:** MOCAP, MOCAP 20 EC  
**Código fórmula:** 17010

**- Frases R:**

- 22 Nocivo por ingestión.
- 24 Tóxico en contacto con la piel.
- 65 Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

**- Frases S:**

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 23 No respirar los vapores.
- 25 Evítese el contacto con los ojos.
- 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 (si es posible, muéstrole la etiqueta)
- 62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

**Clasificación OMS:** Ia

## 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.

**- Modificaciones:**

Las modificaciones a la versión anterior se marcan anteponiendo al párrafo modificado dos rayitas verticales (||).

**- Departamento emisor de fichas de datos:**

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Cheste

**- Teléfono de contacto consultas técnicas:**

96 196 53 95