

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: MOCAP G
Código de producto	: AV 040 C1140
Tipo de formulación	: Granulado (GR)
Ingrediente activo	: Ethoprophos

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
Uso de la sustancia/mezcla	: Insecticida. Nematicida.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Proveedor :

AMVAC B.V

p/a Kokermolen 5

3994 DG Houten - Nederland.

Distribuidor :**Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche.

03203 Elche. Alicante. España

T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076

[certis@certiseurope.es](mailto:certis@certiseurope.es)- [www.certiseurope.es](http://www.certiseurope.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de urgencia	: Certis Carechem24 plurilingue 24 horas accesible número de emergencia : +34 91 11 42 520 Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 56 20 420
--------------------	---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 1 (Dermal)	H310
Acute Tox. 1 (Inhalation)	H330
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**2.2. Elementos de la etiqueta**
**Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS06

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

 : H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
 H310 - Mortal en contacto con la piel.  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H330 - Mortal en caso de inhalación.  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

 : P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P260 - No respirar el polvo.  
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 P280 - Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.  
 P308+P311 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...  
 P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un sitio de disposición adecuada de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

EUH frase

: EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Otras indicaciones reglamentarias

: SP1 - NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**2.3. Otros peligros**

El producto contiene un inhibidor de la colinesterasa. No use el producto si bajo consejo medico no se recomienda trabajar con dichos productos.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezcla**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Ethoprophos	(No CAS) 13194-48-4 (No CE) 236-152-1 (No Índice) 015-107-00-8	10 - 25	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases H y EUH : ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono: (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta. MOCAP G puede ser mortal si se absorbe por la piel o se inhala. El consejo médico se debe buscar en todos los casos de exposición. El producto contiene un inhibidor de la colinesterasa y condiciones médicas pre-existentes pueden agravarse.
- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible).
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico o al servicio médico.
- Si la respiración ha cesado, limpiar las vías respiratorias de la víctima y comenzar la respiración boca a boca, respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Póngase en contacto con un médico inmediatamente.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- Lavar con agua y jabón abundantes. Retirar la ropa contaminada. Consultar a un médico o al servicio médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- Lavar la boca con agua. Permitir a la víctima a descansar y mantener el calor.
- Sólo inducir el vómito cuando:
- 1) el paciente está totalmente consciente;
  - 2) ayuda médica no está fácilmente disponible;
  - 3) una cantidad considerable es ingerida;
  - 4) el tiempo transcurrido desde la ingestión es menos de 1 hora (vómito no debe alcanzar el tracto respiratorio).
- Acudir inmediatamente al médico (el envase del producto, la etiqueta o la hoja de seguridad cuando sea posible).

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Protección del personal de primeros auxilios : Evite la exposición.
- No manipule al paciente sin ropa protectora adecuada, guantes y protección respiratoria.
- Síntomas y lesiones : Síntomas de inhibición de la colinesterasa:
- Dolores gastrointestinales. El estrechamiento de las vías respiratorias. Bradicardia. Disnea. Miosis. Convulsiones clónicas.

Signos de sobreexposición aguda : Depresión aguda de la colinesterasa puede manifestarse por dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, sudoración excesiva, salivación y lagrimeo, pupilas, visión borrosa, opresión en el pecho, debilidad, espasmos musculares y confusión, y en casos extremos, se pueden producir inconsciencia, convulsiones, depresión respiratoria grave y la muerte. Debido a la presencia del solvente, la ingestión o la inhalación puede producir la depresión del sistema nervioso central (SNC). La ingestión del disolvente puede dar lugar a vómitos. Aspiración (respiración) del vómito en los pulmones se debe evitar, ya que incluso pequeñas cantidades pueden causar neumonitis por aspiración (neumonía).

Signos por exposición crónica : Exposiciones repetidas a dosis bajas de inhibidores de la colinesterasa pueden bajar la colinesterasa a los niveles que se observan los síntomas de una sobreexposición aguda. Además, hay pruebas de que la exposición crónica al disolvente puede tener efectos en el sistema nervioso central así como efectos congestivos a una amplia variedad de órganos internos.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Este es un inhibidor de la colinesterasa (plaguicidas).

En contacto con la piel, el producto es absorbido por el cuerpo.

Supervisar sistema nervioso central, cardíaco y respiratorio.

Llevar a cabo una intubación endotraqueal y un lavado gástrico, seguidos de administración de carbón.

Respiración artificial y / o el oxígeno puede ser necesario.

Eliminación por diálisis (diuresis alcalina forzada).

Observe los parámetros específicos: los glóbulos rojos y la colinesterasa plasmática.

Establecer las vías respiratorias y la oxigenación.

Contra convulsiones: Diacepam: para adultos 5-10 mg por vía intravenosa como sea necesario hasta que esté completamente sedado; para niños 2,5 mg por vía intravenosa.

Tratamiento: una dosis alta de atropina (1 a 4 mg para adultos) repite según sea necesario. En asociación si es posible con Contrathion (Pralidoxime), 1 g por vía intravenosa para adultos, que se repite después de 10 a 12 h.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Pulverización con agua.  
Polvo químico seco.  
Espuma resistente al alcohol.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : El producto no es flamable, pero la combustión o descomposición térmica puede genera vapores tóxicos:  
Óxidos de fósforo.  
Óxidos de azufre.  
Óxidos de nitrógeno.  
Monóxido de carbono.  
Dióxido de carbono.  
Hidrocarburos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico.
- Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.
- No respirar los humos.
- Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa.
- Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.
- Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y respirador protección.
- Usar aparato respiración autónomo.
- No descargar las aguas de extinción en el medio ambiente

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Unidades Protectoras : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.
- Planos de emergencia : Evacuar la zona.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Evite el contacto directo con la sustancia.
- Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Avisar a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procesos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.
- Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.
- Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local.
- En caso de derrame importante: Recurrir a un especialista.

### 6.4. Referencia a otras secciones

- No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Riesgos adicionales durante el procesamiento : Asegurar una ventilación adecuada.
- Precauciones para una manipulación segura : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- Llevar equipo de protección respiratoria.

Medidas de higiene : Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

Utilizar el embalaje original, bien cerrado.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

### 7.3. Usos específicos finales

Insecticida. Acaricida.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Control de la exposición profesional : Sugerir suero y/o determinación de colinesterasa RBC

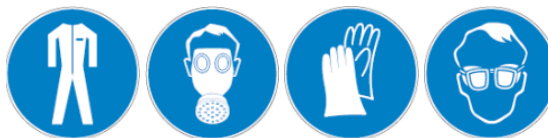
**TWA [mg/m<sup>3</sup>]** : Ethoprophos = 0.1.

Propylene glycol (particulates) = 10 (2003, EH40 OES)

Propylene glycol (total vapour and particulates) = 474 (2003, EH40 OES)

### 8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual : Ropa de seguridad. Máscara contra polvo con filtro tipo P2. Guantes. Gafas bien ajustadas.



Materias adecuadas para indumentaria : Uso de equipo de protección adecuados, resistentes a los productos químicos. Ropa protección impermeable.

Protección de las manos : Guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para un contacto directo ya largo plazo (recomendación: índice de protección 6, corresponde > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

caucho de butilo (butil) - 0,7 mm de espesor de revestimiento.

caucho de nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento.

Protección ocular : Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y del cuerpo : Uso de equipo de protección adecuados, resistentes a los productos químicos.

Protección de las vías respiratorias : De media máscara con filtro de partículas FFP2 (EN149).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Apariencia : Pellets.

Color : Beige.

Olor : Desagradable.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 7 (1% )

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : No hay datos disponibles

Punto de solidificación	: < -70 °C (ingrediente activo)
Punto de ebullición	: 244.3 °C (ingrediente activo)
Punto de inflamación	: 141 °C (ingrediente activo)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: 244.3 °C (ingrediente activo)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Not flammable.
Presión de vapor	: $7.8 \times 10^{-2}$ Pa (20°C) (ingrediente activo)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.096 (ingrediente activo)
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: 3.1 - 3.6 (ingrediente activo)
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No tiene propiedades oxidantes.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
	Densidad aparente: 770 kg/m <sup>3</sup> .

## 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuentes de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Su combustión puede producir p.e.: Óxido de nitrógeno. Óxidos fosfóricos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Hidrocarburos. Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo por ingestión. Tóxico en contacto con la piel y por inhalación.

MOCAP G	
DL50 oral rata	329 mg/kg
LD50 dermatológico	133 mg/kg
CL50 inhalación rata	0.36 mg/l/4h

Irritación	: No irritante.
Corrosividad	: No clasificado
Sensibilización	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (Magnusson & Kligman -ingrediente activo-)
Toxicación por dosis repetidas	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Mutagenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

MOCAP G	
CL50 peces ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	1.71 mg/l (96h)
CE50 Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )	0.2 mg/l (48h)

Ethoprophos	
IC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	2.4 mg/l (72h)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

MOCAP G	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

MOCAP G	
Log Pow	3.1 - 3.6
Potencial de bioacumulación	Potencial bioacumulante.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Muy alta movilidad a media. Koc = 38 – 186 mL/ (ingrediente activo).

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Alto riesgo crónico a los invertebrados acuáticos en condiciones vulnerables. No fácilmente biodegradable. Riesgo de bioacumulación.

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Disposiciones locales (residuo) : Todos los tipos de envases deberán cumplir los requisitos establecidos por el Real Decreto 255/2003.

Entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. Número ONU

UN No. : 2783

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : Pesticide, organic phosphorous compound, solid, toxic (Ethoprophos mixture)

Descripción del documento del transporte : UN 2783 Pesticide, organic phosphorous compound, solid, toxic (Ethoprophos mixture), II

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Etiquetas de peligro (UN) : 6.1



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : II



**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente



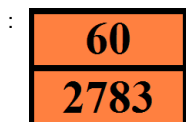
Información adicional : Ninguna otra información disponible.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
**14.6.1. Transporte por vía terrestre**

Peligronº (código Kemler)

: 60

Panel naranja


**14.6.2. Transporte marítimo**

No se dispone de más información

**14.6.3. Transporte aéreo**

No se dispone de más información

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**15.1.1. UE-Reglamentos**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia candidata

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 16: Información adicional**

Fuente de datos : Fichas de Datos de Seguridad Mocap 10G. AMVAC. 3rd. September 2012.

Texto completo de las frases H y EUH :

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicidad extrema (dérmica) Categoría 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidad extrema (por inhalación) Categoría 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad extrema (oral) Categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 1
Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel Categoría 1
H301	Tóxico en caso de ingestión
H310	Mortal en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H330	Mortal en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos