



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

Identificador del producto	MOCAP® EC
Otros medios de identificación	
Número de FDS	424
Número de registro del producto	5481-9041
Sinónimos	Ethoprop EC 720, MOCAP 72 EC, MOCAP 6 EC
Uso recomendado	Insecticida a base de organofosfatos.
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.

### Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

#### Fabricante

Nombre de la compañía	AMVAC Chemical Corporation
Dirección	4100 E Washington Blvd Los Angeles, CA 90023 USA
Número de teléfono	AMVAC Chemical Corp 323-264-3910 AMVAC Chemical Corp 323-268-1028 (FAX)
Página web	www.Amvac-Chemical.com
E-Mail	CustServ@Amvac-Chemical.com
Número de teléfono de emergencia	Medical 888-681-4261 CHEMTREC® (USA+Canada) 800-424-9300 Uso del Producto 888-462-6822 CHEMTREC® (Fuera de USA) +1-703-527-3887

## 2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 4
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 2
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 2
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 2
	Sensibilización, cutánea	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 1B
	Peligro por aspiración	Categoría 1

Peligro para el medio ambiente No clasificado.

Peligros definidos por la OSHA No clasificado.

#### Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Declaración de peligro  
Líquido combustible.  
Mortal en caso de ingestión.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Mortal en contacto con la piel.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Mortal en caso de inhalación.  
Se sospecha que provoca cáncer.

## Consejos de prudencia

### Prevención

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
Llevar equipo de protección respiratoria.

### Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Enjuagarse la boca.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo.  
Recoger el vertido.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Guardar bajo llave.

### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información complementaria**

Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Ethoprop	Etoprofos (iso) ; Ethoprofos Fosforoditioato de O-etil-S, S-dipropilo	13194-48-4	69.6
solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados		64742-94-5	20-25

### Constituyentes

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
naftaleno		91-20-3	<2.5
1,3-Dietilbencenos		141-93-5	<0.3

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Administrar oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. En caso de contacto con la piel en pequeña cantidad, evite diseminar el material sobre la piel no afectada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

### Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagar a fondo la boca. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tiene convulsiones. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Depresión aguda de la colinesterasa puede ser evidenciado 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; en casos extremos, se pueden producir pérdida del conocimiento, convulsiones, depresión respiratoria grave y la muerte. El producto puede causar irritación leve pero temporal a los ojos y puede causar irritación de la piel. Las exposiciones repetidas a pequeñas dosis de organofosforados pueden bajar la colinesterasa a niveles en que se observen estos síntomas de una sobreexposición aguda. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Irritación de los ojos y las membranas mucosas.
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Tratamiento sintomático. Este producto es un (OP) insecticida organofosforado. No manipule el paciente sin el siguiente equipo de protección en su lugar: guantes resistentes a productos químicos y delantal (preferentemente de nitrilo). Quitar la ropa contaminada y no volver a utilizar sin una limpieza a fondo con detergente y agua caliente. Disponer de ropa muy contaminada, incluyendo los zapatos, como residuo peligroso. No espere la confirmación de laboratorio para el tratamiento de pacientes con una fuerte evidencia clínica de la intoxicación. En los EE.UU. y otros países, póngase en contacto con el centro de intoxicación local o nacional para obtener más información. Establecer las vías respiratorias y la oxigenación. El sulfato de atropina IV es el antídoto de elección contra la estimulación nervioso parasimpático. Si hay signos de estimulación nervioso parasimpático, sulfato de atropina debe inyectarse sulfato de atropina en intervalos de 10 minutos en dosis de 1 a 2 miligramos hasta que se produzca atropinización completa. Cloruro de pralidoxima (cloruro de 2-PAM) también puede ser utilizado como un antídoto eficaz además de y manteniendo atropinización completo. En los adultos, una dosis inicial de 1 gramo de 2-PAM debe inyectarse, preferiblemente como una infusión, en 250 cc de solución salina en un período de 15-20 minutos. Si esto no es práctico, 2-PAM puede ser administrado lentamente por inyección intravenosa como una solución de 5% en agua durante no menos de 2 minutos. Después de una hora, se indicará una segunda dosis de 1 gramo de 2-PAM si la debilidad muscular no ha sido relevado. Para los bebés y niños la dosis de 2-PAM es de 0,25 gramos. Evitar la morfina, aminofilina, fenotiazina, reserpina, furosemida y ácido etacrínico. Aclare el pecho por el drenaje postural. La administración de oxígeno puede ser necesario. Observe al paciente continuamente durante 48 horas. Bañarse y usar champú en piel y el cabello contaminado. Si se ingiere, vacíe el estómago; el carbón activado es útil para la absorción adicional límite. Si la víctima está alerta, jarabe de ipecacuana (2 cucharadas en adultos, 1 cucharada en los niños pequeños) se indica. Si los síntomas tales como pérdida del reflejo nauseoso, convulsiones o pérdida del conocimiento ocurren antes de la emesis, se podrá realizar lavado gástrico tras la intubación con un tubo endotraqueal.
<b>Información general</b>	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Mantenga a la víctima abrigada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Elimine los zapatos o los artículos de ropa que no puedan descontaminarse. Este producto es un inhibidor de la colinesterasa. Un médico debe ser contactado, todos los casos de exposición a la técnica y sus formulaciones.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	El producto es combustible, y en caso de calentamiento pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

**Riesgos generales de incendio** Líquido combustible.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar vapores o niebla de pulverización. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**Métodos y material de contención y de limpieza** Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en la red de alcantarillado y de drenaje que conducen a vías acuáticas. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la exposición prolongada. No probar ni ingerir. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

## 8. Control de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

EEUU. Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m <sup>3</sup>

Constituyentes	Tipo	Valor
naftaleno (CAS 91-20-3)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm 50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite	Tipo	Valor	Forma
Componentes			
solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	No aerosol.
Constituyentes	Tipo	Valor	
naftaleno (CAS 91-20-3)	TWA	10 ppm	

**EEUU. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): Guía de bolsillo sobre riesgos químicos**

Constituyentes	Tipo	Valor
naftaleno (CAS 91-20-3)	STEL	75 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	15 ppm 50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

**EEUU. Guías de Nivel de Exposición Ambiental en el Lugar de Trabajo (WEEL) Constituyentes**

Constituyentes	Tipo	Valor
1,3-Dietilbencenos (CAS 141-93-5)	TWA	5 ppm

**Valores límite biológicos** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Pautas de exposición****EEUU – OEL de California: potencial de absorción cutánea**

naftaleno (CAS 91-20-3) Absorción potencial a través de la piel.

**Valores umbrales límite de la ACGIH de EE.UU.: Denominación Piel**

naftaleno (CAS 91-20-3) Absorción potencial a través de la piel.

solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5) Absorción potencial a través de la piel.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Si hay una posibilidad de que las gafas de salpicadura o un protector de cara completo debe ser utilizado.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** Se recomiendan guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,40 mm). Lavar cuando esté contaminado. Deseche los guantes cuando estén contaminados en el interior, cuando estén perforados o cuando la contaminación fuera no pueda ser removida. Siempre lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros**

Se requiere la siguiente ropa: monos o pantalones y camisa de manga larga, guantes resistentes a productos químicos (preferentemente de nitrilo), botas resistentes a productos químicos. Para una mayor protección se recomienda un delantal resistente a productos químicos y una careta protectora completa. Si existe el riesgo de que se derrame, el vaho o la liberación se requiere la siguiente EPP adicional: traje de dos piezas con capucha resistente a productos químicos, ya sea con un respirador de cara completa o un SCBA. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento de los EPI. Si no hay instrucciones disponibles, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado.

**Protección respiratoria** Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.

**Peligros térmicos** Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Consideraciones generales de higiene** No fumar durante su utilización. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Aspecto</b>	Ámbar a marrón líquido aceitoso
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido aceitoso
<b>Color</b>	Ámbar a marrón
<b>Olor</b>	Zorillo-como (Mercaptano-como)
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.

<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-13 °C (8.6 °F) estimado
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	182 °C (360 °F) estimado
<b>Punto de inflamación</b>	84 °C (183 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	0.7 % estimado
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	5 % estimado
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	1.33E+00 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Emulsiona
<b>Solubilidad (disolventes)</b>	Soluble en disolventes orgánicos comunes, incluyendo aceites minerales
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	203 °C (397.4 °F) (a.i.)
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Información adicional</b>	
<b>Densidad aparente</b>	8.6 lb/gal
<b>Densidad relativa</b>	1.03

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurre polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Oxidantes fuertes. Bases fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Emite vapores peligrosos y humo de composición desconocida cuando se calienta a la descomposición o se quema.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Mortal en caso de inhalación.
<b>Contacto con la piel</b>	Mortal en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Ingestión</b>	Mortal en caso de ingestión.

<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.	
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>		
<b>Toxicidad aguda</b>	Mortal en caso de inhalación. Mortal en contacto con la piel. Mortal en caso de ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Producto	Especies	Resultados de la prueba
MOCAP® EC		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
<i>Líquido</i>		
LD50	Conejo	369 mg/kg (macho) 166 mg/kg (hembra)
<b>Inhalación</b>		
<i>Neblina</i>		
LC50	Rata	0.86 mg/l/4h (macho) 0.32 mg/l/4h (hembra)
<b>Oral</b>		
<i>Líquido</i>		
LD50	Rata	46.7 mg/kg (macho) 15.9 mg/kg (hembra)
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Se sospecha que provoca cáncer.	
<b>Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad</b>		
naftaleno (CAS 91-20-3)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
<b>Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)</b>		
No reglamentado.		
<b>EEUU. Informe Nacional de Toxicología (NTP) sobre carcinógenos</b>		
naftaleno (CAS 91-20-3)	Razonablemente Anticiparse a ser un Carcinógeno Humano.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Si se aspira a los pulmones mientras se ingiere o se vomita, puede producir neumonía química, daños pulmonares o la muerte.	
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.	
<b>12. Información ecológica</b>		
<b>Ecotoxicidad</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Ethoprop (CAS 13194-48-4)			
Acuático (a)			
Agudo			
Algas	EC50	Algas	2.4 mg/l, 5 Días
Crustáceos	EC50	Dafnia magna	0.2 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	0.3 mg/l, 96 horas
Crónico			
Crustáceos	LC50	Dafnia	0.002 mg/l, 21 Días
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0.064 mg/l, 21 Días

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

#### Potencial de bioacumulación

##### Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

Ethoprop 2.99

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Normativas de eliminación locales** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

##### Lista U de residuos peligrosos de la RCRA de EE.UU.: Referencia

naftaleno (CAS 91-20-3) U165

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14. Información relativa al transporte

#### DOT

**Número ONU** UN3018  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Plaguicidas orgnofosforados, líquido, tóxico (Etoprofos (iso)), CONTAMINANTE MARINO  
**Clase(s) de peligro para el transporte**  
**Clase** 6.1(PGI, II)  
**Riesgo subsidiario** -  
**Etiqueta(s)** 6.1  
**Grupo de embalaje** II  
**Peligro para el medio ambiente**  
**Contaminante marino** Si  
**Precauciones particulares para los usuarios** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.  
**Disposiciones especiales** IB2, N76, T11, TP2, TP13, TP27  
**Excepciones de envasado** 153  
**Envasado no a granel** 202  
**Envasado a granel** 243



## IATA

Número ONU	UN3018
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicidas orgnofosforados, líquido, tóxico (Etoprofos (iso))
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	6.1 (PGI, II)
Riesgo subsidiario	-
Etiqueta(s)	6.1
Grupo de embalaje	II
Peligro para el medio ambiente	Si
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Información adicional	
Transporte aéreo de pasajeros y mercancías únicamente avión de carga	Permitido con restricciones.

Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

## IMDG

Número ONU	UN3018
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicidas orgnofosforados, líquido, tóxico (Etoprofos (iso)), CONTAMINANTE MARINO
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	6.1 (PGI, II)
Riesgo subsidiario	-
Etiqueta(s)	6.1
Grupo de embalaje	II
Peligro para el medio ambiente	
Contaminante marino	Si
EmS	No disponible.
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

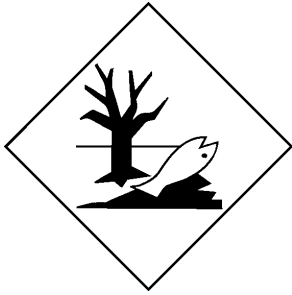
## DOT



## IATA; IMDG



## Contaminante marino



### Información general

Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT). Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

## 15. Información reglamentaria

### reglamentación Federal de EE.UU.

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de las etiquetas de los productos químicos del lugar de trabajo no-pesticida. La información sobre los peligros requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otros datos de interés, incluyendo las instrucciones de uso.

Peligro para personas y animales domésticos.

#### PELIGRO

Mortal en caso de inhalación. Fatal in contact with the skin. Mortal en caso de ingestión. Corrosivo. Provoca lesiones oculares irreversibles. No respirar las emisiones de pulverización. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

#### RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No almacene cerca de calor o llama abierta. No almacene en o alrededor de su casa o residencia.

#### Peligros Ambientales

Este producto químico es tóxico para los organismos acuáticos (peces e invertebrados) y la vida silvestre. Las aves que se alimentan en áreas tratadas pueden morir. Para usos terrestres, no se aplique directamente al agua, ni a las áreas donde el agua superficial está presente o a las áreas intermareales por debajo de la marca media de las aguas altas. No contamine el agua al desechar el equipo de lavado o enjuague. La escorrentía puede ser peligrosa para los organismos acuáticos de las zonas vecinas. Para los requisitos específicos de zona sin pulverización, consulte las Restricciones de aplicación de la zona de pulverización. El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200. Este producto está registrado bajo las Regulaciones de EPA/FIFRA como PLAGUICIDA de USO RESTRINGIDO. Es una violación de la ley Federal usar este producto de cualquier forma incompatible con su etiqueta. Lea y siga todas las instrucciones de la etiqueta. Este producto está excluido de la lista de requerimientos bajo EPA/TSCA.

#### TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

#### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

naftaleno (CAS 91-20-3)

Listado.

#### SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

Ethoprop (CAS 13194-48-4)

1000 libras

#### Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

No reglamentado.

#### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

##### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Denominación química	Número CAS	Cantidad denunciable (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ) (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ), valor mínimo (libras)	Cantidad umbral de planificación (TPQ), valor máximo (libras)
Ethoprop	13194-48-4	1000	1000		

<b>SARA 311/312 Producto químico peligroso</b>	Si
<b>Categorías de peligro clasificadas</b>	Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) Sensibilización respiratoria o cutánea Mutagenicidad en células germinales Carcinogenicidad Peligro por aspiración

#### SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

Denominación química	Número CAS	% en peso.
Ethoprop	13194-48-4	69.6
naftaleno	91-20-3	<2.5

#### Otras normativas federales

**Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]**

naftaleno (CAS 91-20-3)

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

No reglamentado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA)** No reglamentado.

#### Normativas estatales de EE.UU.

##### Proposición 65 de California



**ATENCIÓN:** ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer.

##### Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena

Ethoprop (CAS 13194-48-4)

Listado : Febrero 27, 2001

naftaleno (CAS 91-20-3)

Listado : Abril 19, 2002

**EEUU. California. Lista de Químicos Candidatos. Reglamento de Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

naftaleno (CAS 91-20-3)

#### Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	no

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## 16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

**Fecha de publicación** 09-Octubre-2017

**Fecha de revisión** 12-Octubre-2017

**Nº de versión** 2.0

**Clasificaciones HMIS®**  
Salud: 3  
Inflamabilidad: 2  
Peligro físico: 0

**Clasificaciones NFPA**  
Salud: 3  
Inflamabilidad: 2  
Inestabilidad: 0

#### Referencias

ACGIH® - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales CERCLA - Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad EPA - Agencia de Protección Ambiental FIFRA - Ley Federal de Insecticidas, Fungicida y Rodenticidas IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer NTP - Programa Nacional de Toxicología OSHA - Agencia de Salud y Seguridad Ocupacional SARA - Enmiendas del Superfondo y Reautorización TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas DOT - Departamento de Transporte IMDG - Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

## Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que AMVAC garantiza que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de AMVAC acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

AMVAC Chemical Corporation no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso.

©2017 AMVAC Chemical Corporation. Reservados todos los derechos. AMVAC y el logotipo de AMVAC son marcas registradas propiedad de AMVAC Chemical Corporation.

Mocap es una marca propiedad de AMVAC Chemical Corporation.

ACGIH es una marca comercial de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

CHEMTREC es una marca registrada de la American Chemistry Consejo, Inc.

HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

NFPA es una marca registrada de la National Fire Protection Association, Inc.

Primeros auxilios: Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

## Información de revisión