

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

<b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	DEF®
<b>Otros medios de identificación</b> <b>Nombre(s) común(es), sinónimo(s)</b>	FOLEX® / BUTIFOS CE / DEF® CE / BUTIFOS 70% / BUTIFOS CONCENTRADO EMULSIONABLE
<b>Número de HDS</b>	300
<b>Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso</b>	Defoliante agrícola  Uso autorizado en algodónero. No se aconsejan otros usos.  ¡Mantener fuera del alcance de los niños!
<b>Datos del proveedor o fabricante</b> <b>Nombre de la compañía</b>	AMVAC Chemical Corporation
<b>Dirección</b>	4695 MacArthur Court Suite 1200 Newport Beach, CA 92660 Estados Unidos
<b>Teléfono</b>	949-260-1200
<b>Fax</b>	949-260-6270
<b>Correo electrónico</b>	CustServ@amvac-chemical.com
<b>Sitio web</b>	<a href="http://www.amvac-chemical.com">http://www.amvac-chemical.com</a>
<b>Número de teléfono en caso de emergencia</b> <b>Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX</b>	800 000 ATOX (2869)
<b>Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)</b>	(55) 5598-6659, 5611-2634, 800-009-2800

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

<b>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b> <b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 4
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda vía cutánea	Categoría 5
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
	Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Peligro por aspiración	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**



**Palabra de advertencia**

PELIGRO

**Indicación de peligro**

H351 Susceptible de provocar cáncer  
H227 Líquido combustible  
H302 Nocivo en caso de ingestión  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H331 Tóxico si se inhala  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**  
**Prevención**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar nieblas.  
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Use el equipo de protección adecuado: mascarilla contra polvos o neblinas, lentes industriales o careta, guantes resistentes a productos químicos, overol de algodón y botas de hule.

**Intervención**

P311 Llamar al Centro de Control de Intoxicaciones o al médico.  
P301 + P310 + P312 En caso de ingestión: Llame al Centro de Control de Intoxicaciones o al médico si la persona se encuentra mal. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P331 No provocar el vómito.  
P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338 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.  
P308 + P313 En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar un médico.  
P321 Tratamiento específico. (Véase en la etiqueta del producto).  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.  
P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

#### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Tribufos	Butifos / S,S,S-tributil fosforo tritoato	78-48-8	70.5
Disolvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados		64742-94-5	20-26
Otros componentes por debajo de los límites a informar.			3.8

#### Componentes

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Naftaleno		91-20-3	< 2.4

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

#### Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Dar oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llame al médico o CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES inmediatamente. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario.

##### En caso de contacto con la piel

Enjuagar la piel con agua/bañarse. Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al médico si la persona se encuentra mal. Si se produce contacto cutáneo leve, evite que el material se extienda a la piel que no haya sido afectada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

##### En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Proseguir con el lavado. Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al médico inmediatamente.

##### En caso de ingestión

Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o al médico inmediatamente. Enjuagar a fondo la boca. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones. NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

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. Las exposiciones repetidas a pequeñas dosis de organofosforados pueden bajar la colinesterasa a niveles en que se observen estos síntomas de una sobreexposición aguda. También se debe tener en cuenta que, debido a la presencia de destilados de petróleo, el contacto prolongado o repetido con los líquidos puede provocar el desengrase y el secado de la piel, lo que puede provocar irritación de la piel y dermatitis. Los vapores de los destilados de petróleo pueden producir depresión del SNC (sistema nervioso central). La exposición continua de la piel y los ojos a vapores o líquidos puede provocar quemaduras y / o daños irreversibles.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Este producto es un insecticida organofosforado (OP). No manipule al paciente sin el siguiente equipo de protección: 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 la ropa muy contaminada, incluyendo los zapatos, como residuos peligrosos. No espere la confirmación de un laboratorio para el tratamiento de pacientes con una fuerte evidencia clínica de intoxicación. Póngase en contacto con el CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES 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 nerviosa parasimpática. Si hay signos de estimulación nerviosa

parasimpática, el sulfato de atropina debe inyectarse en intervalos de 10 minutos en dosis de 1 a 2 miligramos hasta que se produzca atropinización completa. 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, furosemda y ácido etacrínico. Despeje el pecho por el drenaje postural. La administración de oxígeno puede ser necesaria. Observe al paciente continuamente durante 48 horas. La exposición repetida a los inhibidores de la colinesterasa puede, sin previo aviso, causar la susceptibilidad prolongada a dosis muy pequeñas de cualquier inhibidor de la colinesterasa. No permita una mayor exposición hasta el momento en que la regeneración de la colinesterasa se ha alcanzado según lo determinado por un análisis de sangre. 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 limite. Si la víctima está alerta, administre jarabe de ipecacuana (2 cucharadas en adultos, 1 cucharada en los niños pequeños). 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.

## Información general

Este producto es un inhibidor de la colinesterasa. Debe contactarse a un médico en todos los casos de exposición de este producto. Qúitese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Mantenga a la víctima abrigada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Elimine los zapatos o los artículos de ropa que no puedan descontaminarse.

## Sección 5. Medidas contra incendios.

### Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Neblina de agua.

### Medios de extinción no apropiados

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

### Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Este producto es combustible y su calentamiento puede generar vapores capaces de formar mezclas aire-vapor explosivas. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Información no disponible.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas, ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure la ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar el equipo de protección personal, véase la Sección 8 de la HDS.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o a las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Aspire la mayoría del líquido y dispóngalo en tambores para su eliminación, dependiendo de las circunstancias. Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento.

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga el producto apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No comer o ingerir el producto. Evitar respirar las nieblas. Evitar la exposición prolongada. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese las manos cuidadosamente después de la manipulación del producto. Respete las normas

para un manejo correcto de los productos químicos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Seguir las indicaciones de la etiqueta del producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase Sección 10 de la HDS).

**Sección 8. Controles de exposición/protección personal.**

**Parámetros de control**

**Límite(s) de exposición ocupacional**

**México. Valores límite de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor
Disolvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Naftaleno (CAS 91-20-3)	STEL	15 ppm
	TWA	10 ppm
1,2,4-trimetilobenceno (CAS 95-63-6)	TWA	25 ppm

**EUA. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Disolvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	No es aerosol.
Naftaleno (CAS 91-20-3)	TWA	10 ppm	
1,2,4-trimetilobenceno (CAS 95-63-6)	TWA	25 ppm	

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Directrices de exposición**

**OEL, México: Efectos sobre la piel**

Naftaleno (CAS 91-20-3) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Disolvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5) Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de USA Valores límite umbrales: Efectos sobre la piel**

Naftaleno (CAS 91-20-3) Puede ser absorbido a través de la piel.  
Disolvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Controles técnicos apropiados**

Información no disponible.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

**Protección para los ojos/la cara**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o googles). Se recomiendan anteojos de protección contra productos químicos y caretas.

**Protección para la piel**

Use overol de algodón y botas de hule.

**Protección para las manos**

Use guantes resistentes a productos químicos.

Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones más detalladas sobre el EPP adecuado.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas.**

**Apariencia**

Líquido color ámbar.

**Olor**

Olor fuerte (parecido a una mofeta).

**Umbral del olor**

Información no disponible.

**Potencial de hidrógeno, pH**

Información no disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación**

< -29 °C (< -20 °F)

**Punto inicial e intervalo de ebullición**

> 150 °C (> 302 °F)

**Punto de inflamación**

84 °C (184 °F) Setaflash

**Velocidad de evaporación**

No establecida.

**Inflamabilidad (sólido/gas)**

Información no disponible.

**Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

Información no disponible.

**Presión de vapor**

1.70 x 10<sup>-6</sup> mmHg @ 20 °C (para tribufos)

**Densidad de vapor**

Más pesado que el aire.

**Densidad relativa**

1.01 - 1.02 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad(es)**

Forma emulsión en agua.

**Coeficiente de partición n-octanol/agua**  
**Temperatura de auto-inflamación**  
**Temperatura de descomposición**  
**Viscosidad**  
**Peso molecular**  
**Otros datos relevantes**

Soluble en disolventes aromáticos.  
Información no disponible.  
443 °C (830 °F)  
Información no disponible.  
Información no disponible.  
314 g/mol (para tribufos).  
Densidad aparente 8.42 - 8.51 lb/gal

## Sección 10. Estabilidad y reactividad.

**Reactividad**  
**Estabilidad química**  
**Posibilidad de reacciones peligrosas**  
**Condiciones que deberán evitarse**  
**Materiales incompatibles**  
**Productos de descomposición peligrosos**

Puede reaccionar con compuestos de fuerte reacción alcalina.  
Puede reaccionar con compuestos de fuerte reacción alcalina.  
Información no disponible.  
No mezclar con compuestos de fuerte reacción alcalina.  
Ácidos fuertes. Bases fuertes.  
Emite humos peligrosos y humos de óxidos de azufre, óxidos de fósforo y otra composición desconocida cuando se calienta hasta la descomposición o quemados.

## Sección 11. Información toxicológica.

### Información sobre las vías probables de ingreso

**Inhalación**

Tóxico si se inhala.

**Contacto con la piel**

No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

**Contacto con los ojos**

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

**Ingestión**

Nocivo en caso de ingestión. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Este producto es un inhibidor de la colinesterasa. Desordenes existentes de la piel o respiratorios pueden verse agravados por la exposición a los componentes de este producto. Las condiciones preexistentes de niveles bajos de colinesterasa incrementan la vulnerabilidad a la depresión de la colinesterasa. Estos incluyen: (para plasma) alcoholismo crónico, la desnutrición, la dermatomiositis, la toxicidad existente de la exposición al disulfuro de carbono, sales de benzalconio, compuestos orgánicos de mercurio, ciguatoxinas o solaninas, y (RBC) anemia hemolítica. La depresión aguda de la colinesterasa puede ser evidenciada por dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, sudoración excesiva, salivación y lagrimeo, contracción de pupilas, visión borrosa, opresión en el pecho, debilidad, espasmos musculares y confusión; en caso extremos, se pueden producir pérdida del conocimiento, convulsiones, depresión respiratoria grave y la muerte. Las exposiciones repetidas a pequeñas dosis de tribufos y otros organofosforados pueden reducir la colinesterasa a niveles en los que se observan los síntomas anteriores de sobreexposición aguda.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

**Toxicidad aguda**

Puede ser fatal si se ingiere o entra a las vías respiratorias.

Nocivo si se ingiere o se inhala.

### Medidas numéricas de toxicidad

**Producto**  
DEF®

**Especie**

**Resultado**

**Toxicidad aguda**  
**DL<sub>50</sub> Oral**  
**DL<sub>50</sub> Dermal**  
**CL<sub>50</sub> Inhalatoria**

Rata  
Rata  
Rata

310.2 mg/kg pc  
> 5000 mg/kg pc  
> 0.73 mg/L

**Corrosión/Irritación cutánea**  
**Lesiones oculares graves/irritación ocular**  
**Sensibilidad respiratoria o cutánea**  
**Sensibilización respiratoria**

No irritante a ligeramente irritante a la piel.  
No irrita los ojos.

No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea**

No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

<b>Carcinogenicidad</b>	El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.
<b>ACGIH – Carcinógenos</b>	
<b>Naftaleno (CAS 91-20-3)</b>	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
<b>Disolvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)</b>	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad.</b>	
<b>Naftaleno (CAS 91-20-3)</b>	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	La aspiración en los pulmones durante la ingestión o vómitos, puede provocar neumonía química, daño pulmonar o la muerte.
<b>Efectos interactivos</b>	Información no disponible.
<b>Otra información</b>	No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica.

**Toxicidad** Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Tribufos (CAS 78-48-8)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> )	0.0037 - 0.013 mg/L, 48 horas
Peces	Trucha arco iris, trucha Donaldson ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0.24 - 0.4 mg/L, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** Información no disponible.  
**Potencial de bioacumulación** Información no disponible.  
**Movilidad en el suelo** Información no disponible.  
**Otros efectos adversos** Información no disponible.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

**Residuos** Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.

**Envases y embalajes contaminados** Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

**Material contaminado** Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## Sección 14. Información relativa al transporte.

<b>SCT</b>	
<b>Número ONU (UN)</b>	3018
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Plaguicidas organofosforados, líquido, tóxico (Tribufos)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	
<b>Clase</b>	6.1 (PGIII)
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje/envasado, si se aplica</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Sí

<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Información no disponible.
<b>DOT</b>	
Número ONU (UN)	3018
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicidas organofosforados, líquido, tóxico (Tribufos)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	
Clase	6.1 (PGIII)
Riesgo secundario	-
Etiquetas	6.1
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
<b>Riesgos ambientales</b>	
Precauciones especiales para el usuario	Información no disponible.
Disposiciones especiales	IBN3, N76, T7, TP2, TP28
Excepciones de embalaje	153
Embalaje no a granel	203
Embalaje a granel	241
<b>ADR</b>	
Número ONU (UN)	3018
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicidas organofosforados, líquido, tóxico (Tribufos)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	
Clase	6.1 (PGIII)
Riesgo secundario	-
Etiquetas	6.1
División de riesgo (ADR)	Información no disponible.
Código de restricción en túneles	Información no disponible.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
Riesgos ambientales	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Información no disponible.
<b>RID</b>	
Número ONU (UN)	3018
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicidas organofosforados, líquido, tóxico (Tribufos)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	
Clase	6.1 (PGIII)
Riesgo secundario	-
Etiquetas	6.1
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
Riesgos ambientales	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Información no disponible.
<b>ADN</b>	
Número ONU (UN)	3018
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicidas organofosforados, líquido, tóxico (Tribufos)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	
Clase	6.1 (PGIII)
Riesgo secundario	-
Etiquetas	6.1
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
Riesgos ambientales	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Información no disponible.
<b>IATA</b>	
Número ONU (UN)	3018
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicidas organofosforados, líquido, tóxico (Tribufos)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	
Clase	6.1 (PGIII)
Riesgo secundario	-
Etiquetas	6.1
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
Riesgos ambientales	Sí. Cuando es transportado sobre grandes cuerpos de agua.
Precauciones especiales para el usuario	Información no disponible.
<b>Otras información</b>	
Aviones de pasajeros y de carga	Permitido con restricciones.
Aviones de carga únicamente	Permitido con restricciones.
<b>IMDG</b>	
Número ONU (UN)	3018
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicidas organofosforados, líquido, tóxico (Tribufos)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	

<b>Clase</b>	6.1 (PGIII)
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje/envasado, si se aplica</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Sí. Contaminante marino.
<b>EmS</b>	Información no disponible.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Información no disponible.
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)</b>	Información no disponible.
<b>ADN; ADR; IATA; IMDG; RID; SCT</b>	

DOT

Contaminante marino



Información general

Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

### Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

1,2,4-trimetilobenceno (CAS 95-63-6)	Listado.
Naftaleno (CAS 91-20-3)	Listado.
Disolvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)	Listado.

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

Tribufos (CAS 78-48-8)	100 kg
	2500 kg

Reglamentación Internacional  
Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convenio de Estocolmo

No aplicable.

Convenio de Rotterdam

No aplicable.

Convenio de Basilea

Naftaleno (CAS 91-20-3)

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\* Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(es).

### Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

<b>Fecha de emisión</b>	28-Junio-2018
<b>Fecha de revisión</b>	04-Julio-2018
<b>Versión</b>	1.0
<b>Lista de abreviaturas</b>	Información no disponible.
<b>Categoría HMIS®</b>	Salud: 2

**Calsificación NFPA**

Inflamabilidad: 2  
Peligro físico: 0

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Salud: 2

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

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 la 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 anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.

©2018 AMVAC Chemical Corporation. Reservados todos los derechos. AMVAC y el logotipo de AMVAC son marcas registradas propiedad de AMVAC Chemical Corporation.

FOLEX es una marca 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.