

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAX ATF

## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : MAX ATF  
**Código del producto** : 301143175033  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Líquido.

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

<b>Usos identificados</b>	
Agente lubricante	
<b>Usos contraindicados</b>	<b>Motivo</b>
No se conoce ninguno.	

**Datos del proveedor o fabricante** : Calumet Branded Products, LLC  
1060 N Capitol Ave Suite 6-401  
Indianapolis, IN 46204  
USA  
Technical Services:317-328-5660

**Número de teléfono en caso de emergencia** : 24 hr. CHEMTREC 1-800-424-9300 / International 1-703-527-3887

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).  
**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2  
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :

**Palabra de advertencia** : Atención  
**Indicaciones de peligro** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

**Generales** : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
**Prevención** : Usar guantes de protección. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar vapor.  
**Intervención/Respuesta** : Recoger los vertidos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
**Almacenamiento** : No aplicable.  
**Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	≥75 - ≤90	72623-87-1
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	≥75 - ≤90	64742-54-7
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	≤12	68037-01-4
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	≤1.5	64742-55-8
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	≤1.5	72623-86-0
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	≤1.5	64742-56-9
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo	≤3	125643-61-0
ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina	≤1.5	68784-17-8
Alkyl Phosphites	<1	Trd Secret
Butanedioic acid, 2-(octadecen-1-yl)-, 4,4'-(thiodi-2,1-ethanediyl) ester	≤0.3	93822-40-7

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

## Sección 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.  
**Por inhalación** : Ningún dato específico.  
**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 enrojecimiento  
**Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.  
**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.  
**Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  
**Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos del nitrógeno

## Sección 5. Medidas contra incendios

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

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

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). [OIL MIST MINERAL]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Nieblas
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [Oil mist, mineral]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). [OIL MIST MINERAL]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Nieblas
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	Ninguno. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [Oil mist, mineral]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). [OIL MIST MINERAL]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Nieblas <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [Oil mist, mineral]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). [OIL MIST MINERAL]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Nieblas <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo  
ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina  
Alkyl Phosphites

Butanedioic acid, 2-(octadecen-1-yl)-, 4,4'-(thiodi-2,1-ethanediyl) ester

**OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [Oil mist, mineral]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020).**

**[OIL MIST MINERAL]**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Nieblas

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Nieblas

Ninguno.

Ninguno.

**ACGIH TLV (Estados Unidos).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (Nieblas)

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>, (Nieblas)

Ninguno.

### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

### **Controles técnicos apropiados**

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

### **Control de la exposición medioambiental**

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### **Medidas higiénicas**

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### **Protección de los ojos y la cara**

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

### Protección de la piel

#### **Protección de las manos**

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

#### **Protección del cuerpo**

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

#### **Otro tipo de protección para la piel**

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

#### **Protección de las vías respiratorias**

: Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Rojo.
<b>Olor</b>	: Inodoro.
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso abierto: 218.89°C (426°F) [Cleveland]
<b>Velocidad de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: No disponible.
<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	:

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

**Densidad de vapor relativa** : No disponible.

**Densidad relativa** : 0.8425 a 0.845

Solubilidad(es)	Medio	Resultado
agua fría		No soluble
agua caliente		No soluble

**Solubilidad en agua** : No disponible.

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea	Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
	1-Deceno, homopolímero hidrogenado	343 a 369	649.4 a 696.2	ASTM D 2159

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): 25.36 a 31.04 mm<sup>2</sup>/s (25.36 a 31.04 cSt)

**Tiempo de flujo (ISO 2431)** : No disponible.

**Punto de fluidez** : -49 a -48°C (-56.2 a -54.4°F)

### Características de las partículas

**Tamaño mediano de partículas** : No aplicable.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deberán evitarse** : Ningún dato específico.
- Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	2.18 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	5.7 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.2 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.53 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.53 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
Alkyl Phosphites	DL50 Oral	Rata	>5 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-
Butanedioic acid, 2-(octadecen-1-yl)-, 4,4'-(thiodi-	DL50 Oral	Rata	10000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10000 mg/kg	-

## Sección 11. Información toxicológica

2,1-ethanediy) ester				
----------------------	--	--	--	--

### Irritación/Corrosión

No disponible.

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Alkyl Phosphites	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
  - irritación
  - enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

## Sección 11. Información toxicológica

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

**Generales** : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
MAX ATF	N/A	2524.3	N/A	N/A	N/A
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	N/A	2500	N/A	N/A	5.7
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
ácido isoctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Alkyl Phosphites	2500	1100	N/A	N/A	N/A
Butanedioic acid, 2-(octadecen-1-yl)-, 4,4'-(thiodi-2,1-ethanediyl) ester	10000	N/A	N/A	N/A	N/A

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	Agudo EC50 >100 mg/l	Algas	72 horas
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Agudo EC50 >100 mg/l	Crustáceos	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l	Pez	96 horas
	Agudo EC50 >100 mg/l	Dafnia	48 horas
destilados (petróleo), fracción	Agudo IC50 >100 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l	Pez	96 horas
	Agudo EC50 >100 mg/l	Algas	72 horas

## Sección 12. Información ecotoxicológica

parafínica ligera tratada con hidrógeno	Agudo EC50 >100 mg/l Agudo CL50 >100 mg/l	Dafnia Pez	48 horas 96 horas
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	Agudo EC50 >100 mg/l	Algas	72 horas
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	Agudo EC50 >100 mg/l Agudo CL50 >100 mg/l Agudo CL50 4.5 mg/l	Dafnia Pez Pez	48 horas 96 horas 96 horas
ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina	Agudo EC50 94 mg/l	Algas	4 días
Alkyl Phosphites	Agudo EC50 >1000 mg/l Agudo NOEC 23 mg/l Agudo NOEC >10 mg/l Agudo EC50 0.09 mg/l Agudo CL50 1.5 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 0.13 mg/l	Dafnia Algas Dafnia Dafnia Pez Algas	2 días 4 días 21 días 48 horas 96 horas 72 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	4.5 % - 28 días	-	-
Alkyl Phosphites	-	52.9 % - No inmediatamente - 60 días	-	-
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	52.9 % - No inmediatamente - 60 días	10 mg/l	Lodos activos

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	-	-	Inherente
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	-	-	No inmediatamente
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	-	-	Inherente
ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina	-	-	No inmediatamente
Alkyl Phosphites	-	-	No inmediatamente

### Potencial de bioacumulación

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	>6	-	Alta
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	>6	-	Alta
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	>6.5	-	Alta
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	>6	-	Alta
mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo	9.2	260	Bajo

### Movilidad en el suelo









**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl Phosphites). Contaminante marino	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl Phosphites). Contaminante marino (Alkyl Phosphites)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl Phosphites). Contaminante marino (Alkyl Phosphites)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Alkyl Phosphites)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	9  	9  	9  	9  

## Sección 14. Información relativa al transporte

Grupo de embalaje	III	III	III	III
Riesgos ambientales	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.

### Información adicional

- Clasificación DOT** : Los embalajes no a granel de este producto no están regulados como materiales peligrosos, excepto cuando se transporta por vías navegables interiores. Este producto no está regulado como material nocivo cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de §§ 173.24 y 173.24a.  
**Cantidad limitada** Sí.  
**Instrucción del embalaje** Excepciones: 155. No a granel: 203. A granel: 241.  
**Previsiones especiales** 8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29
- Clasificación para el TDG** : Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.43-2.45 (Class 9), 2.7 (Marine pollutant mark). Non-bulk packages of this product are not regulated as dangerous goods when transported by road or rail.  
**Límite de explosividad e índice de cantidad limitada** 5  
**Previsiones especiales** 16, 99
- IMDG** : Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  
**Programas de emergencia** F-A, S-F  
**Previsiones especiales** 274, 335, 969
- IATA** : Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.  
**Limitación de cantidad** Avión de pasajero y de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Avión sólo de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y964.  
**Previsiones especiales** A97, A158, A197, A215
- Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
- Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

## Sección 15. Información Reglamentaria

- Regulaciones Federales de EUA** : TSCA 4(a) propuesta de reglas de prueba: metil-1H-benzotriazol  
TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 307:** Benceno; Etilbenceno  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** Benceno; Xilenos, mezcla isómeros; Etilbenceno
- Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : Listado
- Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : No inscrito
- Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : No inscrito

## Sección 15. Información Reglamentaria

**DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : No inscrito

**DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : No inscrito

### SARA 302/304

#### Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	EHS	SARA 302 TPQ		SARA 304 RQ	
			(lbs)	(galones)	(lbs)	(galones)
Dióxido de azufre	≤0.1	Sí.	500	-	500	-

**SARA 304 RQ** : 18518518.5 lbs / 8407407.4 kg [2632298.7 Galones / 9964334.7 L]

### SARA 311/312

**Clasificación** : SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

#### Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
1-Deceno, homopolímero hidrogenado	≤12	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	≤1.5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	≤1.5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	≤1.5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina	≤1.5	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
Butanedioic acid, 2-(octadecen-1-yl)-, 4,4'-(thiodi-2,1-ethanediyl) ester	≤0.3	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

### Reglamentaciones estatales

**Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: OIL MIST, MINERAL

**Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.

**New Jersey** : Ninguno de los componentes está listado.

**Pensilvania** : Ninguno de los componentes está listado.

### California Prop. 65

**⚠️ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Benzene, que es conocido(a) por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

La información proporcionada se basa en el uso industrial y puede no ser relevante para las aplicaciones del consumidor.

Nombre de ingrediente	Concentración (%)	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Benzene	0.012	Sí.	Sí.
sulfur dioxide	0.0027	-	Sí.
Ethylbenzene	0.0005 - 0.002	Sí.	-

### Listas internacionales

#### Inventario nacional

**Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 15. Información Reglamentaria

<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Unión Económica Euroasiática</b>	: <b>Inventario de la Federación Rusa:</b> No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están activos o exentos.
<b>Vietnam</b>	: No determinado.

## Sección 16. Otra informaciones

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Método de cálculo

### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 11/13/2024
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 11/11/2024
<b>Versión</b>	: 10.03
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible SGG = Grupo de segregación ONU = Organización de las Naciones Unidas

## Sección 16. Otra informaciones

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### [Aviso al lector](#)

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.