

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel <b>C</b>	Fecha emisión: <b>12 de Octubre de 2018</b>
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	Aceite Lubricante				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Aceite sintético para motor de dos tiempos				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	Lubricante				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	17624, 17625, 14991	CLAVE (S):	ACT-2T-4, ACT-2T-16, ACT-2T-2		

## 2.- Identificación de los peligros:

### Declaración de peligrosidad

Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H302 <b>Nocivo en caso de ingestión</b>	Toxicidad aguda por ingestión	4
H313 <b>Puede ser nocivo en contacto con la piel</b>	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H320 <b>Provoca irritación ocular</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2B
H227 <b>Líquido Combustible</b>	Líquido Inflamable	4

#### Pictograma



#### Palabra de Advertencia

**ATENCIÓN**

### Consejos de Prudencia

<b>P312</b>	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
<b>P337+P313</b>	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
<b>P370+P378</b>	En caso de incendio, utilizar extintores de CO2, espumas, sustancias químicas secas como arcillas y bentonitas.
<b>P210</b>	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
<b>P264</b>	Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
<b>P280</b>	Usar guantes y equipo de protección para los ojos.
<b>P305 + P351 + P338</b>	En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.
<b>P403</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado
<b>P501</b>	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local y nacional.
<b>P301 + P313</b>	En caso de ingestión, consultar a un médico.
<b>P301 + P331</b>	En caso de ingestión, no provocar el vomito.

## 3.-Composición/información sobre los componentes:

### Aceite sintético para motores 2 tiempos

Ingrediente	No. CAS	Conc. (%)	No. ONU	Sinónimos
Base Sintética	Confidencial	95.0	Confidencial	Aceite sintético
Aditivos	Confidencial	5.0	Confidencial	No Aplica

## 4.-Primeros auxilios:

<b>Ojos</b>	Lave cuidadosamente con agua durante 15 min, si el usuario utiliza lentes de contacto retirelos y continúe con el lavado, si la irritación en ojos persiste acuda al médico para su evaluación.
<b>Piel</b>	En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión llamar a un centro de toxicología o médico solo si la persona se encuentra mal, en caso de ingestión enjuagar boca. No provocar vómito. Consultar a persona si la persona se encuentra mal.
<b>Aviso para la protección de las personas que dan los primeros auxilios</b>	Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizando guantes, máscaras y protección para ojos, si da RCP utilice boquillas, bolsa de reanimación, máscaras de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de dar los auxilios lave la piel expuesta con agua y jabón.

## 5.-Medidas contra incendios:

<b>Propiedades de inflamabilidad</b>	Punto de Inflamación:>65°C (ASTM D-92) Temperatura autoignición: No hay datos disponibles
<b>Medios de extinción</b>	CO2 (X) espumas (X) sustancias químicas seca como arcillas (X) bentonitas (X) No utilice agua.
<b>Procedimientos especiales de extinción de incendios</b>	No entre en espacios confinados, ni intente rescate sin equipo protector y protección respiratoria certificada.
<b>Incendios anormales o peligros de explosión</b>	No soldé, caliente o perfore el contenedor donde se encuentre el aceite, el material puede incendiarse con violencia si se calienta lo suficiente.
<b>Peligros especiales procedentes de la sustancia o mezcla</b>	Productos peligrosos de la combustión como lo son aldehídos, óxidos de carbono, humos, gases y óxidos de azufre.
<b>Consejos para bomberos</b>	Evacue el área evitese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego la dilución en las corrientes/flujos entrantes, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar y en el caso de espacios cerrados equipo de respiración autónomo (SCBA-Siglas en Ingles). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

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

En caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables, mantener alejado al personal. Recuperar el producto suelto.

### Medidas de protección personal

Evite el contacto con el producto derramado. Utilice el equipo de protección personal. Para protección física: Guates de trabajo (preferentemente largos) que ofrezcan una resistencia a productos químicos adecuada, se recomienda el uso de guantes de trabajo que sean resistentes a hidrocarburos. Protección Respiratoria: sólo será necesario utilizar protección respiratoria en casos especiales; p.el. cuando haya formación de nieblas. Protección visual: se recomiendan gafas de protección si existen chispas o posible contacto con los ojos.

### Precauciones medio ambientales

Evitar que el producto se extienda hasta alcantarillas, sótanos o áreas cerradas y colóquelo en recipientes cerrados.

**Derrame en superficies:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Colocar en el área del derrame productos absorbentes autorizados por las regulaciones estatales como arena, tierra o aserrín, recupere el producto utilizando un absorbente adecuado y equipo de protección personal sugerido en esta hoja de seguridad.

**Derrame en agua:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Retirar de la superficie mediante espumado o con absorbentes apropiados. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición

**Advertencia:** Los guantes hechos de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al aceite y no son aptos para uso de emergencia.

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel <b>C</b>	Fecha emisión: 12 de Octubre de 2018
<b>1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b> <b>1.2 DIRECCIÓN</b> <b>1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA</b> <b>1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO</b> <b>1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO</b> <b>1.6 FAMILIA QUÍMICA</b> <b>1.7 FÓRMULA</b> <b>CÓDIGO (S):</b>	TRUPER, S.A DE C.V. PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO (761) 78 29 100 Aceite Lubricante Aceite sintético para motor de dos tiempos Lubricante N/D 17624, 17625, 14991			<b>IMAGEN</b> 	
		<b>CLAVE (S):</b>	ACT-2T-4, ACT-2T-16, ACT-2T-2		

#### 7.- Manejo y almacenamiento:

<b>Medidas de manipulación</b>	Abra el recipiente en un área ventilada. Evite respirar las emanaciones, humos, gas y vapores. Los periodos de exposición a altas temperaturas deben minimizarse. Debe evitar la contaminación con agua. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Ver consejos de Prudencia en el Punto 2.
<b>Medidas para su almacenamiento</b>	Almacene en un recipiente cerrado, destíne espacios y lugares especiales, para su almacenamiento y fácil acceso, identifique con códigos de riesgo, conserve en un lugar ventilado, no se exponga al fuego, chispas o fuentes de calor, ni sudele o perforo el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto, y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin.
<b>Incompatibilidad</b>	No es compatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes y es insoluble e inmiscible en agua.

#### 8.- Controles de exposición/protección personal:

<b>Límites de exposición en el trabajo</b>	CL50 : ND DL50 : ND
<b>Protección Respiratoria</b>	No se requiere para su manipulación.
<b>Protección de los Ojos</b>	Anteojos de seguridad.
<b>Protección de Piel</b>	Uso de guantes.
<b>Medidas de higiene</b>	Lava ojos.



#### 9.- Propiedades físicas y químicas:

<b>Apariencia;</b>	Líquido color azul	<b>Densidad de vapor;</b>	N/A
<b>Olor;</b>	Característico a aceite	<b>Densidad relativa;</b>	0.872 (g/cm3)
<b>Umbral del olor;</b>	N/A	<b>Solubilidad(es);</b>	Insoluble en agua
<b>pH;</b>	N/A	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua;</b>	N/A
<b>Punto de fusión/punto de congelación;</b>	N/A	<b>Temperatura de ignición espontánea;</b>	N/D
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición;</b>	N/A	<b>Temperatura de descomposición;</b>	N/D
<b>Punto de inflamación;</b>	>75°	<b>Viscosidad Saybolt a 100°F, SSU;</b>	150
<b>Velocidad de evaporación;</b>	N/A	<b>Viscosidad cinemática, cSt a 40°C:</b>	N/A
<b>Inflamabilidad (sólido o gas);</b>	N/A	<b>Índice de viscosidad</b>	N/A
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;</b>	N/A	<b>Número total de base ,mgKOH/gr:</b>	9
<b>Presión de vapor;</b>	N/A	<b>Cenizas sulfatadas, %:</b>	Negativo
<b>Temperatura de escurrimiento, °C</b>	-36°C		

**Nota:** Las propiedades físicas y químicas que se proporcionan, así como los valores típicos del producto, son para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente. Consulte al proveedor para información adicional.

#### 10.- Estabilidad y reactividad:

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales
<b>Polimerización</b>	No producirá polimerización peligrosa.
<b>Condiciones a evitar</b>	Fuentes de calor y altas temperatura
<b>Productos de descomposición térmica</b>	Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono, humo y otros productos de combustión incompleta. Este producto no se descompone a temperatura ambiente.
<b>Reactividad</b>	El producto reacciona con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes. Las reacciones producidas con este tipo de compuestos no son violentas.

#### 11.- Información toxicológica:

		Dosis
<b>Ingestión</b>	Toxicidad oral baja, en caso de que esto ocurra puede ocasionar malestar gastrointestinal (irritación, náuseas, vómito o diarrea) leves a severos, por lo que se requerirá atención médica.	LD50 > 5,000 mg/Kg
<b>Inhalación</b>	No se considera que genere problemas respiratorios.	N/A
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y dermatitis.	LD50 > 10,000 mg/Kg
<b>Contacto con los ojos</b>	En forma de líquido, vapores o nieblas puede causar irritación leve y temporal pero no causa daño a los tejidos de los ojos.	N/A
<b>Carcinogenicidad</b>	No se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, ni teratogénicos. (No Cancerígeno)	N/A
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No es clasificado como toxico reproductivo.	N/A
<b>Toxicidad es sistemática específica (Única /Repetidas).</b>	Los componentes establecidos en la formulación no se consideran de riesgo, por no contener sustancias peligrosas, lo que no afecta directamente órganos particulares por exposición única o repetidas exposiciones.	N/A

#### 12.- Información ecotoxicológica:

No se espera que sea toxico para la vida acuática. No permita su entrada a desagües, ríos, lagos y otras fuentes de agua. Evite la contaminación de los mantos freáticos.	
<b>Degradabilidad.</b>	Biodegradación: Componente de Aceite Base - Se prevé que sea inherentemente biodegradable.
<b>Movilidad.</b>	Este producto es de baja solubilidad, por lo tanto flota sobre la superficie del agua y en caso de juntarse con los mantos freáticos se prevé que emigre del agua a tierra firme.
<b>Potencial de bioacumulación.</b>	Posee leve potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

 <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel <b>C</b>	Fecha emisión: <b>12 de Octubre de 2018</b>
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	Aceite Lubricante				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Aceite sintético para motor de dos tiempos				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	Lubricante				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	17624, 17625, 14991	CLAVE (S):	ACT-2T-4, ACT-2T-16, ACT-2T-2		

### 13.- Información relativa a la eliminación de los productos:

Consideraciones de eliminación	Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacional. Reutilice o envíelo a un lugar confinado que tenga licencia ambiental.
--------------------------------	---

### 14.- Información relativa al transporte:

DOT (Departamento de Transporte de Estados Unidos)	No regulado // El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía terrestre.
IMO (Organización Marítima Internacional)/IMDG (Código Internacional Marítimo de mercancías Peligrosas)	No regulado // El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía marítima.
ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional) /IATA (Asociación de Transporte aéreo internacional)	No regulado // El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía aérea.
TDG( Trasportación de bienes peligrosos)	No regulado // El producto no está clasificado como peligroso.

### 15.- Información Reglamentaria:

Todos los componentes de la sustancia cumplen con los siguientes requisitos de inventario de productos químicos y las regularizaciones internacionales:

Inventario de Productos químicos	Regularizaciones Internacionales
AICS (Australia) DSL (Canadá) EINECS (Unión Europea) PICCS (Filipinas) TSCA (Estados Unidos).	<b>NFPA 704, 2012.</b> Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias. <b>USA:</b> Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT) <b>OSHA.</b> Occupational Safety and Health Administration. <b>NIOSH.</b> The National Institute for Occupational Safety and Health. <b>ACGIH.</b> American Conference of Governmental Industrial Hygienist <b>GHS.</b> Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. <b>REACH.</b> Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos. <b>CLP.</b> Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### 16.- Otra información:

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.

N/A: No Aplica  
 N/D: No Determinado.  
 CAS: CHEMICAL ABSTRACT SERVICE NUMBER.  
 IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas  
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional,  
 DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos  
 IMO: Organización Marítima Internacional  
 CFR: Código Federal de Regulaciones

NIVEL	DESCRIPCIÓN	REVISIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera emisión		17 de Abril de 2013	Esmeralda Ojeda Leal
B	Se actualizó formato		28 de Abril de 2015	Jose Juan Castillo
C	Se actualizó formato e información		12 de Octubre de 2018	Jose Juan Castillo
REVISADO POR:		APROBADO POR:		
Jose Juan Castillo		Alejandro Alberto Sanchez		
Ingeniero de Producto		Gerente de Producto		

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos. Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.