 <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 12 de Octubre de 2018
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD			
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	N/D		
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Aceite Mineral para motor de 2 tiempos		
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D		
1.7 FÓRMULA	N/D		
CÓDIGO (S):	15021	CLAVE (S):	ACT-2T-16M

IMAGEN



## 2.- Identificación de los peligros:

### Declaración de peligrosidad

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

Pictograma



Palabra de Advertencia

ATENCIÓN

### Consejos de Prudencia

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

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

### Aceite mineral derivado del petróleo

Ingrediente	No. CAS	Conc. (%)	No. ONU	Sinónimos
Aceite Mineral	Confidencial	95.0	Confidencial	Aceite Mineral derivado del petróleo
Aditivos	Confidencial	5.0	Confidencial	No Aplica

## 4.-Primeros auxilios:

Ojos	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.
Piel	En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua
Ingestión	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.
Aviso para la protección de las personas que dan los primeros auxilios	Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizado 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:

Propiedades de inflamabilidad	Punto de Inflamación: >190 °C (ASTM D-92) Temperatura autoignición: No hay datos disponibles
Medios de extinción	CO2 (X) espumas (X) sustancias químicas seca como arcillas (X) bentonitas (X) No utilice agua.
Procedimientos especiales de extinción de incendios	No entre en espacios confinados, ni intente rescate sin equipo protector y protección respiratoria certificada.
Incendios anormales o peligros de explosión	No soldé, caliente o perforo el contenedor donde se encuentre el aceite, el material puede incendiarse con violencia si se calienta lo suficiente.
Peligros especiales procedentes de la sustancia o mezcla	Productos peligrosos de la combustión como lo son aldehídos, óxidos de carbono, humos, gases y óxidos de azufre.
Consejos para bomberos	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.

 <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 12 de Octubre de 2018
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD			
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	N/D		
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Aceite Mineral para motor de 2 tiempos		
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D		
1.7 FÓRMULA	N/D		
CÓDIGO (S):	15021	CLAVE (S):	ACT-2T-16M



### 7.- Manejo y almacenamiento:

Medidas de manipulación	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.
Medidas para su almacenamiento	Almacene en un recipiente cerrado, destine 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 sude o perforo el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto, y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin.
Incompatibilidad	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:

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



### 9.- Propiedades físicas y químicas:

Apariencia;	Líquido color azul	Densidad de vapor;	N/A
Olor;	Característico a aceite	Densidad relativa;	0.885 (g/cm3)
Umbral del olor;	N/A	Solubilidad(es);	Insoluble en agua
pH;	N/A	Coefficiente de partición: n-octanol/agua;	N/A
Punto de fusión/punto de congelación;	N/A	Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición;	N/A	Temperatura de descomposición;	N/D
Punto de inflamación;	210°C	Viscosidad Saybolt a 100°F, SSU;	530
Velocidad de evaporación;	N/A	Viscosidad cinemática, cSt a 40°C:	65
Inflamabilidad (sólido o gas);	N/A	Índice de viscosidad	≥ 90
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/A	Número total de base ,mgKOH/gr:	1
Presión de vapor;	N/A	Cenizas sulfatadas, %:	0.085
Temperatura de escurrimiento, °C	-16°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:


Estabilidad	Estable en condiciones normales
Polimerización	No producirá polimerización peligrosa.
Condiciones a evitar	Fuentes de calor y altas temperatura
Productos de descomposición térmica	Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono, humo y otros productos de combustión incompleta. Este producto no se descompone a temperatura ambiente.
Reactividad	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
Ingestión	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
Inhalación	No se considera que genere problemas respiratorios.	N/A
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y dermatitis.	LD50 > 10,000 mg/Kg
Contacto con los ojos	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
Carcinogenicidad	No se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, ni teratogénicos. (No Cancerígeno)	N/A
Toxicidad para la reproducción	No es clasificado como toxico reproductivo.	N/A
Toxicidad es sistémica específica (Única /Repetidas).	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.	
Degradabilidad.	Biodegradación: Componente de Aceite Base - Se prevé que sea inherentemente biodegradable.
Movilidad.	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.
Potencial de bioacumulación.	Posee leve potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

 <b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 12 de Octubre de 2018
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD			
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	N/D		
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Aceite Mineral para motor de 2 tiempos		
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D		
1.7 FÓRMULA	N/D		
CÓDIGO (S):	15021	CLAVE (S):	ACT-2T-16M

IMAGEN



### 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

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera emisión	12 de Octubre de 2018	Jose Juan Castillo
REVISADO POR: Jose Juan Castillo Ingeniero de Producto		APROBADO POR: : Alejandro Alberto Sanchez 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.