

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	HOJA DE SEGURIDAD			Nivel C	Fecha emisión: 31 de Octubre de 2018
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	ACEITES MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	LUBRICANTE				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	16711, 16712	CLAVE (S):	A-31-30, A-31-90		

## 2.- Identificación de los peligros:

Comunicación Estándar de peligrosidad por OSHA [29 CFR 1910.1200]

Precauciones de salud: ADVERTENCIA:

Los vapores del producto caliente pueden causar irritación en la piel, nariz, garganta y pulmones.

Precauciones de seguridad: ADVERTENCIA:

Producto caliente puede causar quemaduras. Si se quemó por producto caliente, enfriar el área afectada inmediatamente con agua fría. Busque atención médica inmediata.

Vías de entrada

Ojos Si

Piel Si

Ingestión Si

Inhalación Si

## Declaración de peligrosidad

## Indicación de peligro físico

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión  
 H317 puede provocar una reacción cutánea  
 H320 Provoca irritación ocular  
 H335 puede irritar las vías respiratorias

## Pictograma

Sin Pictograma

## Palabra de Advertencia

Atención. Clasificación GHS 5

## Consejos de Prudencia

## Prevención

P264 lavarse cuidadosamente con agua después de la manipulación  
 P270 no comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

## Respuesta

P301 + P330 + P331 + P312 En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no provocar vómito llamar a un centro toxicológico o médico si la persona se encuentra mal  
 P302 + P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua  
 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 pude hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P337 + P313 Si persiste la irritación ocular. Consulte a un médico.  
 P304+P340 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

**Almacenamiento**  
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Eliminación**  
 P501 Eliminar el contenido / recipiente cumpliendo las autorizaciones nacionales o locales.

## Peligros para la salud (Agudos y Crónicos):

Ojos: El material fresco no se espera causar irritación de los ojos. El contacto con material caliente puede causar quemaduras.

Piel: El material a temperatura ambiente no se espera cause irritación de la piel. Contacto con material caliente pueden causar quemaduras.

Ingestión: Este producto no pretende ser tóxico por ingestión. En caso de ingestión, no inducir el vómito, llame al médico.

Inhalación: Los vapores de productos calientes pueden ser desagradables y pueden producir náuseas. Retire a la persona al aire fresco si se produce malestar respiratorio.

## Signos y Síntomas de Exposición

Ojos: La sobreexposición puede causar irritación.

Piel: La exposición prolongada puede causar dermatitis.

Ingestión: No se espera que sea un problema.

Inhalación: La sobreexposición puede causar mareos, somnolencia, dolor de cabeza y náuseas.

## Condiciones Médicas Agravadas por Exposición

Las personas con trastornos en la piel o respiratorios pueden tener sus condiciones agravadas por la sobre exposición a este material.

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

Componente	CAL-O SHAPEL-TWA (8hr)	ACGIH TLV-TWA (8 HR)	Otros Límites Recomendados	Mezcla
Aceite de petróleo CAS No. 64741-50-0	5 mg/m3 para aceite mineral	5 ppm (Como neblina de aceite)	Ninguno	Confidencial
Fosfato de TRIS (2-Butoxyethyl) CAS No. 78-51-3	N/A	N/A	N/A	Confidencial

## 4.-Primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si el usuario utiliza lentes de contacto retirarlos si resulta fácil seguir lavando. En caso de producirse irritación, visión borrosa o hinchazón que persistiera, obtenga asistencia médica de un especialista
Contacto con la piel:	Quitese la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua y jabón. Maneje con cuidado y deseche de una forma segura. Busque asistencia médica si se presentara irritación, inflamación o enrojecimiento de la piel y persistiera.
Inhalación:	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si el afectado está inconsciente y la respiración ésta es irregular u el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Consiga asistencia médica si el afectado presenta un estado de conciencia alterado o si los síntomas no desaparecen. Las inyecciones accidentales a alta presión en la piel requieren atención médica inmediata. No espere a que se presenten los síntomas.
Ingestión:	No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque asistencia médica profesional o envíe al accidentado a un hospital. No espere a que se presenten los síntomas.
Protección del personal de primeros auxilios:	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Antes de intentar el rescate de afectados, se debe aislar el área de todas las posibles fuentes de ignición, incluyendo la desconexión de la alimentación eléctrica. Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada y compruebe que existe una atmósfera respirable y segura antes de penetrar en espacios confinados.

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	
		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Octubre de 2018
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	ACEITES MULTIUSOS		
1.6 FAMILIA QUÍMICA	LUBRICANTE		
1.7 FÓRMULA	N/D		
CÓDIGO (S):	16711, 16712	CLAVE (S):	A-31-30, A-31-90

#### 5.-Medidas contra incendios:

##### Medios de extinción

Polvo químico seco (X) Dióxido de carbono (X) Agua pulverizada (X) Espuma (neblina). (X)

Utilizar agua en forma de rocio para enfriar contenedores, aún después de que el fuego haya sido extinguido. Eliminar la fuente de fuga si es posible hacerlo sin riesgo; de no ser posible y en función de las condiciones de incendio, permitir que el fuego arda de manera controlada o proceder a su extinción. Utilizar como medio de lavado para retirar los derrames de las fuentes de ignición. Debe evitarse la introducción de este producto a vías pluviales, alcantarillas, sótanos o espacios combinados. En incendio masivo, utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores; si no es posible, retirese del área y deje que arda. Aislar el área de peligro, mantener alejadas a las personas innecesarias y evitar situarse en las zonas bajas. Tratar de cubrir el líquido derramado con espuma, evitando introducir agua directamente dentro del contenedor. Manténgase siempre alejado de los extremos de los tanques.

##### Medios de extinción adecuados:

No utilice chorros directos de agua sobre el producto ardiente, pueden ocasionar salpicaduras y extender el fuego. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

##### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Esta sustancia flotara y puede volver a prendese en la superficie del agua.

##### Productos peligrosos de la combustión:

Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, Dióxido de Carbono, H<sub>2</sub>S, SO<sub>x</sub> (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico, compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

##### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos: En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

##### Equipo de Protección especial para el personal de lucha contra incendio::

Los bomberos deberían utilizar respiradores autónomos y equipamiento completo.

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

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

**Para personal de no emergencia:** Mantenga al personal no implicado fuera del área del vertido. Debe alertarse al personal de emergencia. Excepto en el caso de derrames pequeños, debe evaluarse siempre la factibilidad de cualquier acción y asesorarse, de ser posible, por una persona competente y preparada que se encargue de dirigir la emergencia. Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Evitar contacto directo con el producto. Mantenerse en la dirección opuesta al viento y a la distancia de la fuente. En caso de derrames grandes, debe alertarse a las personas situadas en la dirección del viento. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro de hacerlo. Los derrames de cantidades limitadas de producto, especialmente al aire libre donde los vapores suelen dispersarse rápidamente, son situaciones dinámicas que limitarán presumiblemente la exposición a concentraciones peligrosas.

**Nota:** las medidas recomendadas se basan en las situaciones de vertidos más probables para este material, sin embargo, las condiciones locales (viento, temperatura del aire, dirección y velocidad) pueden influir considerablemente en la elección de las acciones adecuadas. Por esta razón se debe consultar a los expertos locales cuando sea necesario. Las disposiciones locales pueden asimismo fijar o limitar las acciones a adoptar

##### Para personal de respuesta de emergencia: Pequeños vertidos: usualmente son adecuadas ropas de trabajo normales antiestáticas.

**Gran Derrame:** Se debe de usar ropa de trabajo entero de material química y térmicamente resistente. Guantes de trabajo que proporcionen una resistencia química adecuada, especialmente de los hidrocarburos. Nota: los guantes hechos de PVA no resisten el agua y no son adecuados para su uso en emergencias. Casco de seguridad, Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática. Gafas y/o protección de la cara, si fueran posibles o se previera la existencia de salpicaduras o contacto con los ojos. Protección respiratoria: Un respirador con mascarilla o máscara que cubra toda la cara con filtro o filtros para vapores orgánicos (y para H<sub>2</sub>S cuando sea aplicable). Se puede utilizar un aparato de respiración autónomo (SCBA) según la extensión del vertido y la cantidad previsible de exposición. Si no puede evaluarse completamente la situación, o si es posible falta de oxígeno, únicamente debe emplearse SCBA.

##### Precauciones relativas al medio ambiente

Debe impedirse que el producto llegue a alcantarillas, ríos u otros cuerpos de agua, o espacios subterráneos (túneles, bodegas, etc.) si fuera preciso, contenga el producto con tierra seca, arena u otros materiales similares no combustibles. En caso de contaminación de terreno, retire el suelo contaminado y tráelo de acuerdo con las disposiciones locales. En caso de pequeños derrames en aguas cerradas (es decir, puertos), se debe de contener el producto con barreras flotantes u otros equipos. Recoger el producto vertido absorbiéndolo con productos absorbentes específicos que floten. Si fuera posible, se deben contener los grandes derrames en aguas abiertas mediante barreras flotantes u otros medios mecánicos. Si no fuera posible, controle el esparcido del derrame, y recoja el producto sólido mediante espumado u otros medios mecánicos adecuados. El uso de dispersantes debe ser asesorado por un experto y, si fuera preciso, debe ser autorizado por las autoridades locales. El suelo y los materiales afectados por el derrame y por los trabajos de limpieza, deberán recibir el tratamiento y/o disposición correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPIR), y la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012 Avisar de inmediato a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y a las autoridades competentes, que ocurrió el derrame, infiltración, descarga o vertido del material peligroso

##### Métodos y material de contención y de limpieza

**Derrame pequeño:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Debe absorberse el producto vertido con materiales no combustibles apropiados.

**Gran derrame:** Los grandes vertidos deben cubrirse con espuma, si se dispone de ella, como precaución para reducir el peligro de formación de nubes de vapor. No usar chorro de agua. Cuando se encuentre dentro de edificios o espacios confinados, debe asegurarse una ventilación adecuada.

Traslade el producto recuperado y otros materiales contaminados a contenedores adecuados para su recuperación o eliminación de forma segura.

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Octubre de 2018
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.		<b>IMAGEN</b>		
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	ACEITES MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	LUBRICANTE				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	16711, 16712	CLAVE (S):	A-31-30, A-31-90		

#### 7.-Manejo y almacenamiento:

##### Información general

Pedir instrucciones especiales antes del uso. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Utilícelo y almacénelo únicamente en exterior o en zona bien ventilada. Evitar su liberación al medio ambiente.

##### Precauciones para una manipulación segura

###### Medidas de protección

No ingerir.

Evítese el contacto con la piel.

Evite respirar humo/niebla. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Prevenir el peligro de resbalamiento.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evite el llenado con salpicaduras de grandes volúmenes cuando se manipula con producto líquido caliente.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los líquidos.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Asegúrese de que se han dispuesto las adecuadas medidas de mantenimiento. No debe dejarse que se acumulen los materiales contaminados en el sitio de trabajo y no deben guardarse en los bolsillos. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almancena o trata este producto. Lavarse las manos concientudamente tras la manipulación. Cambie las ropas contaminadas al final del turno de trabajo.

##### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

La configuración de la zona de almacenamiento, el diseño de los depósitos, los equipos y los procedimientos de trabajo deben satisfacer la legislación nacional o local.

Las instalaciones de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para el caso de fugas o vertidos.

La limpieza, la inspección y el mantenimiento de la estructura interna de los depósitos de almacenamiento lo debe hacer únicamente personal calificado y equipado adecuadamente de acuerdo con lo definido en las disposiciones nacionales, locales o de la empresa.

Almacenar apartado de agentes oxidantes. Materiales recomendados para los contenedores o su revestimiento se deben utilizar los materiales aprobados concretamente para su uso con este producto.

No apropiado (s): ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso que se destina.

Se debe comprobar con el fabricante la compatibilidad. Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto.

Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas. Proteger de la luz del sol.

Los contenedores vacíos pueden contener residuos o vapores dañinos, inflamables, combustibles o explosivos. No corte, aplaste, perfore, suelde ni deseche los contenedores a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias contra estos peligros.

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

##### Parámetros de control

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Destilados de petróleo	DNEL	Largo plazo Inhalación	5 mg/m3	Trabajadores	Local

##### Concentraciones previstas con efecto; No hay valores PEC disponibles

##### Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:	<p>La ventilación mecánica y los extractores reducirán la exposición a través del aire.</p> <p>Utilice materiales resistentes al aceite en la fabricación de equipos de manipulación.</p> <p>Almacenar bajo las condiciones recomendadas y si se calienta, debería utilizarse un equipo de control de temperatura para evitar el sobrecalentamiento.</p>
--------------------------------	--

##### 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. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Protección ocular/facial:	Si hay riesgo de salpicaduras, use gafas de seguridad protectoras.
Protección cutánea:	
Protección de las manos:	Usar guantes protectores resistentes al aceite (p. ej. De caucho nitrilo). Guantes de PVC. Guantes de neopreno.
Protección corporal:	Usar ropa de protección cuando exista riesgo de contacto con la piel. Cambie las ropas contaminadas al final del turno de trabajo.
Otra protección cutánea:	El calzado adecuado y cualesquier otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
Protección respiratoria:	La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
Controles de la exposición del medio ambiente:	Emisiones de los equipos de ventilación o de proceso 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.

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

Estado físico	Líquido	Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Color	Amarillo Claro	Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire)	LIE: 0.9 LSE: 7.0
Olor	Petróleo ligero	Presión de vapor (mmHg)	< 0.00011 kPa (0.0008 mm Hg) a 37.8 °C
Umbral del Olor	N/D	Densidad de vapor (Aire = 1)	No disponible
Extracto DMSO (solamente aceite mineral)	IP-346 < 3 %wt	Densidad	0.8700
pH	N/A	Solubilidad(es)	Nula
Punto de fusión/Punto de congelación	N/A, N/D	Coeficiente de reparto n-octano/agua	> 3.5 (Estimado)
Punto de ebullición/Rango	> 270°C (Estimado)	Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de inflamación	Copa Abierta > 180°C	Temperatura de descomposición	N/D
Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1)	N/D	Viscosidad	Cinemática (40°C): 18.0 mm2/s

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	HOJA DE SEGURIDAD			Nivel C	Fecha emisión: 31 de Octubre de 2018
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	ACEITES MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	LUBRICANTE				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	16711, 16712	CLAVE (S):	A-31-30, A-31-90		

## 10.- Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No hay datos disponibles de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad Química	Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, H2S, SOx (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
Condiciones que deben evitarse	Agente oxidante.
Polimerización espontánea	Esta sustancia no presenta polimerización
Materiales incompatibles	Mantener alejado de fuentes de calor extremo y de agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, H2S, SOx (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

## 11.- Información toxicológica:

Toxicidad aguda	
Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Destilados (petróleo)	CL50 inhalación Polvo y nieblas
	Rata
	>5,53 mg/l
	4 horas
	DL50 Dérmica
	Conejo
	>2000 mg/kg
	N/D
	DL50 Oral
	Rata
	>5000 mg/kg
	N/D
	DL50 Oral
	Conejo
	>5000 mg/kg
	N/D
Toxicidad para la reproducción	
Conclusión/resumen	Baja toxicidad aguda

## Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación:	Irritación del conducto respiratorio a causa de exposición excesiva a humos, neblinas o vapor.
Ingestión:	Esta sustancia no es tóxica. La ingestión (tragado) de este material puede causar trastornos gastrointestinales, en este caso los síntomas incluyen: ardor de esófago y estómago, náuseas, vómito y diarrea.
Contacto con la piel:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos:	El contacto con los ojos puede causar enrojecimiento y dolor transitorio.

## Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis:	Se verificaron las listas de carcinógeno ACGIH, IARC, NTP y OSHA para los componentes con números de registro CAS (64741-50-0). IARC: Grupo 2B -este producto es posiblemente carcinógeno a los seres humanos. Este producto contiene aceites de petróleo similares a los clasificados por la agencia Internacional de Investigación sobre el cáncer como causa de cáncer de piel en animales de laboratorio cuando el aceite se aplicaba en repetidas ocasiones a lo largo de la vida de los animales y no se limpiaba el aceite entre cada aplicación. Manejo de las instrucciones y precauciones descritas en esta SDS se deben seguir al manipular este producto.
Muta génesis:	
Teratogenicidad:	
Efectos de desarrollo:	
Efectos sobre la fertilidad:	
Información adicional:	No disponible

## 12.- Información ecotoxicológica:

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Destilado de petróleo	Agudo EC50>100 mg/l Agudo IC50>100 mg/l	Pescado Algas	96 horas 48 horas

## Conclusión/resumen

Los datos de toxicidad acuática en los aceites de base corresponden a valores LC50 de > 100 mg/l, que es considerado como de baja toxicidad

Resistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable. Inherentemente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	El producto tiene un potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo	Insoluble(s) en el agua
Otros efectos adversos	Los vertidos pueden formar una película sobre las superficies de agua, ocasionando daños físicos a los organismos. La transferencia de oxígeno puede también verse perjudicada.

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Octubre de 2018
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.	<b>IMAGEN</b> 			
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	ACEITES MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	LUBRICANTE				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	16711, 16712	CLAVE (S):	A-31-30, A-31-90		

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

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición. La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos Identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo escenarios de exposición.

#### Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación	Cuando sea posible (por ejemplo, en ausencia de contaminación importante) es posible y recomendable, el reciclado de la sustancia que se haya utilizado. Esta sustancia puede ser quemada o incinerada, cumpliendo las autorizaciones nacionales o locales, los límites de contaminación aplicables, las disposiciones relativas a seguridad y la legislación sobre la calidad del aire. Sustancia contaminada o de desecho (no reciclable directamente): La eliminación puede efectuarse directamente o mediante entrega a organizaciones habilitadas para el tratamiento de residuos. La legislación nacional puede identificar una determinada organización y/o establecer los límites de composición y los métodos para la recuperación o la eliminación.
Información reguladora sobre disposición	Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, PART 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no está formulado con contaminantes como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado
Advertencia de recipiente vacío	Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente llenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. <b>NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.</b>

#### 14.- Información relativa al transporte:

Número ONU: 1268

No. de Guía de respuesta: 128

Transporte a granel con arreglo al anexo I del convenio Marpol 73/78 y del código IBC

Acetílico mineral.

Este producto no está regulado para el transporte de acuerdo a ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA:

TERRESTRE (DOT): No está regulado para transporte terrestre

TERRESTRE (TDG): No está regulado para transporte terrestre

MARINO (IMDG): No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

AIRE (IATA): No está regulado para transporte aéreo

#### 15.- Información Reglamentaria:

##### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

###### Norma de comunicación de peligro:

Cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con el criterio OSHA.

**EPCRA SECCIÓN 302:** Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

**CERCLA:** Este material no está sujeto a algún reporte especial bajo los requisitos de la Ley Completa de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA por sus siglas en inglés). Contacte a las autoridades locales para determinar si aplican otros requerimientos.

**SARA (311/312) Categorías de riesgos reportables:** Ninguno.

**SARA (313) Inventarios de descargas tóxicas:** Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313

#### 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	Primería emisión	12 de Mayo del 2013	Esmeralda Ojeda Leal
B	Se actualizó formato	26 de Enero del 2016	Jose Juan Castillo
C	Se actualizó formato e información	31 de Octubre de 2018	Jose Juan Castillo

##### REVISADO POR:

Jose Juan Castillo

Ingéniero 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 datos resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.