

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA



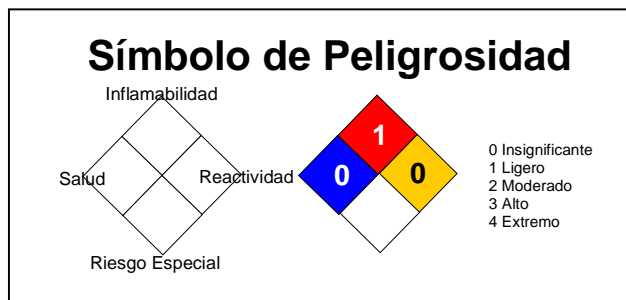
**Aceite Sintético Ti-22® API SM
SAE 10W-40**

I. DATOS GENERALES

Fecha de Elaboración: 18/03/09
 Fecha de la última Actualización: N/A
 Nombre o Razón Social: Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
 Datos Generales del Fabricante: Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
 Av. Othón de Mendizábal Ote. 484
 Col. Nueva Industrial Vallejo
 Deleg. Gustavo A. Madero
 México D.F. C.P. 07700
 Tel. 01 (800) 710-3626

En Caso de Emergencia
 Comunicarse a:

Asistencia las 24 h ANIQ: 01 (800) 002-1400



II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre Químico: Aceite lubricante Sintético (bases lubricantes sintéticas).
 Nombre Comercial: **Aceite Sintético Ti-22®**
 Familia Química: Productos para la lubricación de motores a gasolina. Mezcla de bases lubricantes sintéticas y aditivos.
 Sinónimos: Aceite sintético.
 Otros datos Relevantes: El Aceite Sintético Ti-22® es elaborado en el grado de viscosidad SAE 10W-40.

III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

No. de CAS: N/A para mezclas.
 No de ONU: N/D.
 Límites de Exposición Ocupacional:
 LMPE-PPT: 5 mg/m³ (como niebla de aceite)
 LMPE-CT: 10 mg/m³ (como niebla de aceite)
 LMPE-P: 5 mg/m³ (como niebla de aceite)
 IPVS (IDLH): N/D

Clasificación del Grado de Riesgo.

- | | |
|-----------------------|------|
| a) A la salud | 0 |
| b) Inflamabilidad | 1 |
| c) Reactividad | 0 |
| d) Riesgos especiales | N/A. |

Ver Símbolo de Peligrosidad en la parte superior de ésta página.

Componentes Riesgosos.

N/A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA



**Aceite Sintético Ti-22® API SM
SAE 10W-40**

IV. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aceite Sintético Ti-22®	
Prueba	Valores Típicos
Grado SAE	10W-40
Temperatura de Ebullición, °C	N/D
Temperatura de Fusión	N/A
Temperatura de Inflamación, °C	236
Temperatura de Autoignición	N/A
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	0.8592
pH	N/D
Peso Molecular	N/D
Estado Físico	Líquido
Color	Azul Brillante
Olor	Característico (hidrocarburo)
Velocidad de Evaporación	N/D
Solubilidad en Agua	No Soluble
Presión de Vapor	N/D
Porcentaje de Volatilidad	N/D
Límites de Inflamabilidad o Explosividad	N/D
Otros Datos Relevantes:	
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	14.80
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	100.2
Estabilidad Química	Estable

V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción:	Utilice un chorro de agua muy fino para enfriar las superficies expuestas al fuego y trasladar al personal a un lugar más seguro. Use como medio de extinción espuma o producto químico seco. Poco riesgo de incendio ya que primero deberá subir todo el volumen del aceite a una temperatura superior al punto de inflamación. De suceder, deberá ser atendido por el personal de bomberos calificado que a su vez deberá contar con un equipo especial y completo para contener un incendio de hidrocarburos de petróleo, incluyendo equipos de respiración artificial.
Punto de inflamación, °C:	Revisado mediante el método ASTM D 92, varía dependiendo del grado de viscosidad – Ver cuadro de resultados en la sección IV.
Temperatura de autoignición, °C:	N/A.
Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:	Monóxido de carbono (CO), bióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrógeno (NO _x), óxidos de azufre (SO _x) y humos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA



**Aceite Sintético Ti-22® API SM
SAE 10W-40**

VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Datos de Reactividad
y Estabilidad:

Estabilidad (térmica, a la luz, etc.): Estable.
Condiciones a evitar: Calor extremo y altas fuentes de ignición de energía.
Incompatibilidad (materiales a evitar): Oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición: El producto no se descompone a temperatura ambiente.
Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

VII. RIESGOS A LA SALUD

Ingestión: Evite la ingestión a toda costa. En caso de ser ingerido debe tomar agua o leche y llamar al médico inmediatamente antes de inducir al vómito.

Inhalación: No se requiere ningún equipo especial de protección si se utiliza con una ventilación adecuada. Se recomienda la utilización de un respirador aprobado en espacios confinados y en el caso de que las condiciones de operación conduzcan a mezclas de vapor de este material con el aire.

Contacto con los ojos: No se requiere ningún equipo especial de protección, sólo se recomienda el uso de lentes de seguridad. En el caso de incidente, lavar el ojo afectado inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos mínimo. Acudir al médico para su atención.

Contacto con la piel: No se requiere ningún equipo especial de protección, sin embargo se recomienda el uso de ropa adecuada para el trabajo. En caso de algún derrame o contacto con el aceite, lave la piel con jabón y agua. Remueva y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Otros datos de toxicidad aguda: Aunque no se realizó un estudio de la inhalación agudo con este producto, se ha probado en variedad de aceites minerales y sintéticos, como aquellos en este producto éstas muestras no tenían el efecto virtual más que una respuesta inflamatoria no específica en el pulmón al aceite mineral aerosolizado. La presencia de aditivos en otras formulaciones probadas (en aproximadamente las mismas cantidades como en la formulación presente) no alteró los efectos observados.

Sustancia química considerada como:

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Hoja de Datos Técnicos.

Información complementaria

Las Hojas de Datos Técnicos están disponibles a través de nuestro sitio de internet www.roshfrans.com. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados.

Emergencia y Primeros Auxilios/ Medidas Precautorias.

En caso de ser ingerido debe tomar agua o leche y llamar al médico inmediatamente antes de inducir al vómito. Se recomienda la utilización de un respirador aprobado en espacios confinados y en el caso de que las condiciones de operación conduzcan a mezclas de vapor de este material con el aire. En el caso de incidente, lavar el ojo afectado inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos mínimo. Acudir al médico para su atención. En caso de algún derrame o contacto con el aceite, lave la piel con jabón y agua. Remueva y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA



**Aceite Sintético Ti-22® API SM
SAE 10W-40**

Otros Riesgos o Efectos a la Salud.

No se encontraron efectos adversos significantes en estudios usando aplicaciones dérmicas repetidas de formulaciones similares a la piel de animales del laboratorio durante 13 semanas a las dosis significativamente mayores que aquellas esperadas durante la exposición industrial normal. Los animales se evaluaron extensivamente para los efectos de exposición (hematología, química de suero, urinálisis, examen microscópico de tejidos etc.).

Antídotos e información importante para la atención médica primaria.

De acuerdo a ensayos con este producto, componentes ó productos similares, no se espera que sea sensible.

VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimientos y precauciones especiales

en caso de fuga o derrame: Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame. Elimine todo medio de ignición. Impida la descarga adicional de material. Forme diques con arena, tierra o cualquier otro material absorbente alrededor del área del derrame.

Método de Mitigación: Evite que el material llegue a las alcantarillas. Proceda a la limpieza con arena o cualquier otro material absorbente. Posteriormente emplee procedimientos normales de limpieza (debe disponer de todo este material adecuadamente).

IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Equipo de Protección Personal Específico:

Para incendios en lugares cerrados, los bomberos deberán utilizar aparatos de respiración autónoma, ropa y equipo especializado. Riesgos poco usuales de incendio y explosión: Nota: nubes presurizadas pueden formar una mezcla explosiva.

X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

NOM-004-SCT/2000: No regulado por esta norma.

DOT (Dept. Of Transport, USA): No regulado por el DOT.

RID/ADR: No regulado por el RID/ADR.

IMO: No regulado por el IMO.

IATA: No regulado por el IATA

ACUMULADOR ESTÁTICO (50 picosiemens o menos) SI

Clasificación y Etiquetado de la UE: El producto no es peligroso para la salud según lo definido en las directivas de sustancias/preparaciones peligrosas de la Unión Europea. No se requiere etiqueta EU.

XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

DBO: N/A

DQO: N/A

EFECTOS Y RESULTADOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE: En ausencia de información específica de medio ambiente para este producto, este análisis está soportado en la Información de los productos representativos.

La información disponible de ecotoxicidad (LL50 >1000 mg/L) indican que no se esperan efectos adversos de este producto en los organismos acuáticos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DIVISIÓN AUTOMOTRIZ
ACEITE PARA MOTORES A GASOLINA



**Aceite Sintético Ti-22® API SM
SAE 10W-40**

Cuando es liberado al medio ambiente, el comportamiento predominante será la adsorción al sedimento y al suelo.

XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo y almacenamiento: Conserve los recipientes de lubricante bajo sombra, en áreas ventiladas, limpios y bien tapados para contrarrestar su contaminación.
No se deje al alcance de los niños.
Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente.
No suelde, caliente, o perfore el recipiente.
No tire el aceite usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo.
El aceite usado deberá ser depositado en los lugares de recolección designados por las autoridades.

AVISO. La información presentada en este documento se ofrece de buena fe y se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o estén completos, ni se da o implica autorización alguna para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

FIN DEL DOCUMENTO