

# HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

NOMBRE DEL PRODUCTO: TRANSMISSION OIL TO-4 SAE 50

FECHA DE REVISIÓN: ENERO 2013

PAGINA 1 DE 3

## SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	Transmission Oil TO-4 SAE 50
Nombre del fabricante:	Comercial Importadora, S.A. de C.V. Guillermo González Camarena No. 400 Colonia Centro Cd. Santa Fe C.P. 01210 México, D.F.
Teléfonos de Contacto:	01 (55) 5358.9040, (55) 5257.7222
Para información del interior sin costo:	01 800 849 7222
Información Técnica:	01 (55) 53589040

## SECCION 2 - COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS

Nombre químico:	Aceite lubricante de petróleo
Sinónimos:	Aceite lubricante
Número de registro de CAS:	N/D
Familia química:	Hidrocarburos de petróleo.
Apariencia / olor	Color Ámbar / característico
Propiedades de advertencia	Ninguna
Composición / pureza	Sustancia (s) no reportable (s) como peligrosa (s): Aceite base de petróleo altamente refinado (98%). Aditivos (2%).
Usos	Aceite lubricante para diferencial y mandos finales Caterpillar

## SECCION 3 - IDENTIFICACION DE RIESGOS (CODIGOS NFPA)

El material no es considerado como peligroso de acuerdo con las guías reguladoras

0= Mínimo                      1= Ligero                      2= Moderado                      3= Alto                      4= Extremo

RIESGO A LA SALUD: **1**                      RIESGO DE INCENDIO: **1**                      REACTIVIDAD: **0**

## EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

### EFFECTOS DE EXPOSICION A CORTO PLAZO (AGUDA):

Inhalación:	No tiene efectos tóxicos, a menos que el producto sea atomizado.
Contacto con la piel:	En períodos muy prolongados puede causar leve irritación.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación.
Ingestión:	Solo efectos laxantes, en cantidades realmente considerables.

### EFFECTOS DE EXPOSICION A LARGO PLAZO (CRONICA):

Inhalación:	No tiene efectos tóxicos, a menos que el producto sea atomizado.
Contacto con la piel:	En períodos muy prolongados puede causar leve irritación.
Carcinogenesis:	No cancerígeno
Teratogenesis y embriotoxicidad	No determinadas
Mutagenesis:	No determinadas

## SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Traslade de inmediato a una zona con aire fresco. Detecte cualquier dificultad al respirar y dé respiración artificial en caso necesario. Llame de inmediato al médico.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Lávese con agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Enjuague abundantemente con agua fría durante 15 minutos. No permita que la víctima se frote los ojos y llame de inmediato al médico.
Ingestión	No inducir el vómito. No dar bicarbonato de sodio o jugos de frutas o vinagre. Administre varios vasos de agua para diluir el material en el estómago y llame al médico. No administrar nada en caso de inconsciencia.
Síntomas de sobre exposición:	La ingestión de cantidades realmente considerables representa el máximo riesgo de alteración respiratoria por la aspiración, así como depresión del sistema nervioso central. El contacto con la piel repetido o prolongado puede causar dermatitis.

---

## SECCION 5 - MEDIDAS DE COMBATE AL FUEGO

---

### Propiedades Inflamables:

Punto de inflamación: 243 °C C.O.C. (ASTM D 92)  
Temperatura de auto ignición: N/A

Productos peligrosos generados por descomposición por incendio: La combustión normal produce dióxido de carbono y vapor de agua; la combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

Medios de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma y agua en forma de rocío.

Procedimientos especiales de combate al fuego: Utilice Aparato de Respiración Autónoma para combatir incendios en espacios confinados.

Riesgos de fuego y explosión: Evite flamas abiertas o chispas.

---

## SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

---

Precauciones: Restrinja el acceso al área. Provea del equipo de protección personal y ventilación adecuados. Elimine las fuentes de flama. Notifique a las agencias ambientales y ocupacionales del gobierno.

Limpieza: Recupere el producto limpio. Añada arena, tierra u otro material absorbente adecuado, en el área del derrame. Reduzca el contacto con la piel. Prevenga la introducción a sistemas de agua o alcantarillado.

---

## SECCION 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

Manejo y Almacenamiento: No se almacene cerca de fuentes de calor, chispas, flamas ni oxidantes fuertes. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

---

## SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

---

Protección respiratoria:	No se requiere	TLV:	5 mg/m <sup>3</sup> (vapor de aceite)
Protección de los ojos:	No se requiere	PEL:	5 mg/m <sup>3</sup> (vapor de aceite)
Guantes protectores:	No se requiere	STEL:	10 mg/m <sup>3</sup> (vapor de aceite)
Otra protección:	Seguir las buenas prácticas de higiene y seguridad		

---

## SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

---

Densidad relativa (grav.esp.; agua=1)	0,8979
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros líquidos	Otros Hidrocarburos
Densidad de vapor (Aire = 1)	> 1
Presión de vapor	< 0.5 Pa a 20°C
Concentración vapor de saturación	No determinada
Rango de evaporación	No determinada
Temperatura de Ignición	293°C
Valor PH	N/A

---

## SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

Estabilidad:	Estable
Polimerización:	No ocurrirá
Incompatibilidad-Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes
Corrosividad:	No es corrosivo

---

## SECCION 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA

---

LD50>5000 mg/kg (oral)	Prácticamente no tóxico	Dosis irritante de la piel:	No es irritante
LD50>5000 mg/kg (oral)	Prácticamente no tóxico	Irritante de los ojos:	No es irritante
LC50>5000 mg/m <sup>3</sup> (Inhalación):	Prácticamente no tóxico	Irritante de la piel:	No es irritante
Dosis irritante de los ojos:	No es irritante	Sensibilidad de la piel:	No es sensibilizador

---

## SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA

---

La evaluación eco-toxicológica de este producto no ha sido específicamente determinada, la información está basada en un conocimiento de los componentes y de la eco-toxicidad de productos similares.

ECOTOXICIDAD – Mezcla pobremente soluble. No se espera que sea nocivo para organismos acuáticos.

MOVILIDAD – Componente de base lubricante de baja solubilidad en agua, se espera que flote en agua y migre a tierra; si se produce contacto con el suelo se adsorberá fuertemente en partículas presentes.

BIOACUMULACIÓN – Contiene componentes que tienden a bio-acumularse.

---

### **SECCION 13 - CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION DE DESECHOS**

---

Revise todas las regulaciones aplicables referentes a la disposición final.

---

### **SECCION 14 - INFORMACION DE TRANSPORTE**

---

Este producto no está clasificado como peligroso bajo los códigos UN, IMO, ADR/RID, y IATA/ICAO.

---

### **SECCION 15 - INFORMACION REGULATORIA**

---

INFORMACIÓN DE COMUNICACIÓN DE RIESGO – Cuando el producto se emplea conforme al propósito para el cual fue diseñado, no se clasifica como material peligroso de acuerdo a la NOM-114-STPS.

---

### **SECCION 16 - OTRA INFORMACION**

---

Ninguna.

<p><b>Esta información es, a criterio y saber de Comercial Importadora, S.A. de C.V., cierta y confiable. Sin embargo, no se hace garantía alguna en forma explícita o implícita sobre la exactitud de la misma. Es responsabilidad del usuario confirmar la conveniencia del producto, de acuerdo con el uso y propósito de éste.</b></p>
--