

# TRANSMISSION VB 80W90



## Lubricante de presión extrema para cajas manuales y diferenciales

### USOS

- Recomendado para transmisiones mecánicas y diferenciales de vehículos livianos, camionetas, camiones y utilitarios sometidos a severas condiciones de carga y velocidad.
- Equipos agrícolas, maquinaria de construcción, trenes de engranajes helicoidales, chevrones o rectos.

Consulte el manual de mantenimiento de su vehículo para conocer las recomendaciones del constructor

### DESEMPEÑOS

Normas Internacionales	API GL-5
Norma Venezolana	COVENIN 987-2

### BENEFICIOS

- Su resistencia a las presiones extremas presentes en los contactos de los dientes de engranajes, junto a sus agentes anti-desgaste, disminuyen el riesgo de fallas por fatiga.
- Su alta estabilidad térmica asegura una larga vida para los engranajes del sistema.
- Propiedades anti-corrosión para piezas de acero y cobre, aún en presencia de agua y otros agente corrosivos.
- Aplicación multifuncional en numerosos puentes de transmisión, cajas de velocidades y trenes de engranajes helicoidales, rectos, cilíndricos o cónicos.
- Alto índice de viscosidad y bajo punto de fluidez, propiedades que permiten garantizar una buena lubricación aún en bajas temperaturas.
- Muy buenas propiedades anti-espumantes.
- Las características de este lubricante le permiten reducir las pérdidas en el sistema de transmisión, disminuyendo así el consumo de combustible.

### CARACTERÍSTICAS

TRANSMISSION VB 80W90	Método		Unidades	SAE 80W-90*
Densidad a 15°C	ASTM D 1298	COVENIN 1143	kg/m <sup>3</sup>	887
Viscosidad a 40°C	ASTM D 445	COVENIN 424	°C	155
Viscosidad a 100°C	ASTM D 445	COVENIN 424	mm <sup>2</sup> /s	15.2
Punto de inflamación	ASTM D 92	COVENIN 372	°C	> 220

Las características típicas mostradas representan valores promedio.



TOTAL

## Ficha de datos de seguridad

**Producto:**

Nº Ficha: FDS-V5-G8090TA

**TRANSMISSION VB 80W-90**

Versión: 1.00

Página: 1/6

Versión: 2009-10-01

**ETIQUETA DEL PRODUCTO**

Etiquetado: no aplicable  
Frasas-R: Nada  
Frasas-S: Nada  
ETIQUETADO RELATIVO AL TRANSPORTE: no aplicable

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA**

Denominación del producto: TOTAL TRANSMISSION VB 80W-90  
Tipo de producto: Lubricante para transmisiones  
Proveedores: PRODUCTORA DE LUBRICANTES C.A. PROLUBCA  
Calle B, Conjunto Industrial Galmera, Zona Industrial La Mora II.  
La Victoria, Edo. Aragua, Venezuela  
Números telef. de emergencia: +58 244 322 0926 / 323 3023  
Fabricante: TOTAL ESPECIALIDADES VENEZUELA  
Torre CorpBanca, Piso 12,  
La Castellana, Caracas 1060  
Venezuela

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Composición

Naturaleza química:

Aceites lubricantes (petróleo), aceites base  
aceite de base extremadamente refinado, con un contenido en  
hidrocarburos policíclicos aromáticos (PCA o PAH) medidos por  
IP346 superior al 3%

%	Nombre del componente	LMPE /PPT	LMPE /CT	LMPE /P	IPVS	ONU	Grado Riesgo	CAS
94 - 96	Hidrocarburos	5	10	5	-	1270	1 - 1 - 0	Mezcla
4 - 6	Paquete multifuncional					1993	1 - 2 - 0	Mezcla
1 - 4	Copolímero éster estireno					3257	2 - 2 - 0	Mezcla

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Peligros para la salud: En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro de intoxicación  
Repercusiones sobre el medio ambiente: No arrojar en desagües o directamente en el entorno  
Riesgos Físico-químicos: En condiciones normales de uso no existe riesgo específico de inflamación o explosión.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

EN CASO DE SÍNTOMAS GRAVES, LLAMAR AL MÉDICO O PEDIR AYUDA MÉDICA URGENTE

Inhalación: La inhalación de aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores.



TOTAL

## Ficha de datos de seguridad

**Producto:**

Nº Ficha: FDS-V5-G8090TA

**TRANSMISSION VB 80W-90**

Versión: 1.00

Página: 2/6

Versión: 2009-10-01

---

Ingestión:	Sacar al aire libre Posible riesgo de vómitos y diarrea No hacer vomitar con el fin de evitar riesgos de introducción en las vías respiratorias. No dar de beber
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón
Contacto con los ojos:	Lávelos inmediata y abundantemente con agua
Aspiración:	Consultar inmediatamente al médico si se sospecha alguna aspiración (al vomitar por ejemplo)

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Temp. de inflamación

Véase el capítulo 9

Medidas de extinción:	- Adecuados Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), productos químicos secos, espuma - no apropiados: No usar inyectores de agua en los primeros momentos del fuego. Podrían favorecer la dispersión de las llamas
Peligros específicos:	La combustión incompleta y la termólisis producen gases más o menos tóxicos como CO, CO <sub>2</sub> , hidrocarburos variados, aldehídos y hollín. Su inhalación es muy peligrosa
Medidas de protección para incendios:	usar un equipo autónomo de respiración en atmósferas cerradas debido al nivel de vapores y gases producidos

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Véase también los capítulos del 8 e 13

Protección personal:	Asegúrese de trabajar en lugares ventilados Manténgase alejado de posibles fuentes de ignición. NO FUME.
En caso de fuga o de derrame:	- sobre el suelo El vertido de productos puede hacer que las superficies sean resbaladizas. Evitar que el producto no se derrame en las alcantarillas o en el agua o no contamine el suelo Recuperar con la ayuda de medios físicos (Bombeando, etc.)  - en el agua Productos absorbentes flotantes después de la recogida mecánica Si el producto se ha derramado en el agua o en una alcantarilla, advertir a las autoridades de la presencia eventual de cuerpos flotantes.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### MANIPULACIÓN:

Prevención de la exposición de los trabajadores:	Asegurar una buena ventilación en caso de riesgo de formación de vapores, humos, niebla química o aerosoles Adoptar toda las medidas que permitan reducir el riesgo de exposición en particular en productos en servicio o usados. Manténgase lejos de materias combustibles. Manténgase lejos de los alimentos y bebidas
--	---



TOTAL

## Ficha de datos de seguridad

**Producto:**

Nº Ficha: FDS-V5-G8090TA

**TRANSMISSION VB 80W-90**

Versión: 1.00

Página: 3/6

Versión: 2009-10-01

Prevención de incendios y explosiones:

Las bolsas vacías podrían contener vapores inflamables o explosivos. Existe riesgo de incendio procedente de trapos, papel o cualquier otro material usado para limpiar derrames y empapado con producto. Evitar su acumulación: deben ser eliminados inmediatamente después de su uso de forma segura

Precauciones:

Evitar la electricidad estática. Mediante conexiones a tierra. Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar los derrames accidentales de aceite (por ejemplo: fallos en juntas)

**ALMACENAMIENTO:**

Medidas técnica:

Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar caídas de productos y derrames.

Precauciones de almacenaje:

Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco, alejado de toda llama. Manténgase el recipiente bien cerrado. Evite almacenamiento a la intemperie

Materiales incompatibles:

Reacción peligrosa con agentes oxidantes fuertes

Materiales de embalaje:

Utilizar únicamente contenedores, juntas, tuberías, etc., hechos con materiales apropiados para el uso de hidrocarburos  
Guardar preferiblemente en el contenedor original

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas:

Utilizar el producto en una atmósfera bien ventilada. Ventilar a fondo el local del trabajo en espacios cerrados ó usen equipo respiratorio adecuado

Valor límite de exposición:

Niebla de aceite: 10 mg/m<sup>3</sup> (TLV-15 min-STEL).  
Niebla de aceite: 5 mg/m<sup>3</sup> (TLV- 8 h-TWA)

Protección de las manos:

Guantes resistentes a los hidrocarburos: material recomendado: nitrilo, neopreno. La vida útil de un mismo guante pero de diferentes fabricantes puede ser diferente incluso si el espesor es similar. Por tanto la vida útil de los guantes de seguridad debe ser indicada por el fabricante de los mismos. La demanda de guantes está determinada por sus condiciones de uso (por ejemplo, múltiples usos, carga mecánica, temperatura, intensidad y duración de la exposición, etc.). Antes de elegir los guantes adecuados, es recomendable que sean probados por el usuario.

Protección ocular:

Gafas de protección/ pantallas de protección en caso de riesgo de salpicaduras

Protección de la piel y del cuerpo (distinta de las manos):

Siguiendo requisito, protección para cara, botas, ropa de trabajo resistente a los hidrocarburos, Calzados de seguridad (manipulación de barriles). No llevar anillos, relojes de pulsera u objetos similares que puedan retener producto e inducir una reacción cutánea

Medidas de higiene industrial:

Evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel, especialmente con productos usados.  
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón  
No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes  
No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza  
No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo  
No comer, ni beber, ni fumar en la zona de proceso y almacenamiento.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



TOTAL

## Ficha de datos de seguridad

**Producto:**

Nº Ficha: FDS-V5-G8090TA

**TRANSMISSION VB 80W-90**

Versión: 1.00

Página: 4/6

Versión: 2009-10-01

---

Aspecto:	Líquido.
Color:	Amarillo tendiendo a ámbar.
Olor:	Característico.
Peso específico:	904 Kg/m <sup>3</sup> Temperatura (°C) 15
Punto de inflamación:	>= 220 °C (ASTM D 92)
Temperatura de auto-inflamación (°C):	> 250 °C (ASTM E 659)
Comentarios sobre las temperaturas de auto-inflamación:	Este valor puede ser notablemente reducido por condiciones particulares (oxidación lenta sobre medios fuertemente divididos)
Comentarios sobre la explosividad:	no aplicable
Solubilidad:	- en agua Insoluble y no miscible. - en disolventes orgánicos Soluble en numerosos disolventes usuales.
Viscosidad:	25 mm <sup>2</sup> /s Temperatura (°C) 100

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Producto estable a las temperaturas usuales de almacenamiento, manipulación y empleo.
Condiciones a evitar:	Fuentes de calor (temperaturas superiores al punto de inflamación), chispas, fuentes de ignición, electricidad estática.
Materias a evitar:	Evitar los contactos con oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO <sub>2</sub> , hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad / Efectos locales:	
Inhalación, comentario:	En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro la inhalación de humos, aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores.
Contacto con la piel, comentario:	En condiciones normales de utilización, este producto no presentan ningún peligro
Ingestión, comentario:	En caso de ingestión de pequeñas cantidades, no se han observado efectos importantes. En caso de ingestión de grandes cantidades, pueden ocurrir: dolores abdominales, diarreas,...
Toxicidad crónica o a largo plazo:	
Contacto con la piel:	Si el contacto con las ropas contaminadas es prolongado podrían darse lesiones típicas de piel (acné)
Sensibilización:	Puede causar una reacción alérgica



TOTAL

## Ficha de datos de seguridad

**Producto:**

Nº Ficha: FDS-V5-G8090TA

**TRANSMISSION VB 80W-90**

Versión: 1.00

Página: 5/6

Versión: 2009-10-01

Efectos carcinogénicos:

Al utilizarlo en motores, el aceite se contamina con bajas cantidades de productos de combustión.  
Los aceites usados de motor pueden producir cáncer cuando se cambien los aceites emplear guantes protectores.  
Al menor contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comentarios sobre la ecotoxicidad:

Sin información disponible (productos usados)  
Falta de datos experimentales sobre el producto manufacturado.  
Está considerado como poco peligroso para los organismos acuáticos.

Movilidad:

- aire  
Hay una pequeña pérdida por evaporación.  
- agua  
Insoluble, el producto se extiende en la superficie del agua  
- suelo  
Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.

Degradabilidad:

No existe información experimental sobre el producto terminado, sin embargo, la fracción de aceites minerales es intrínsecamente biodegradable. Algunos componentes pueden no ser biodegradables.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos:

Eliminar en conformidad con las prescripciones locales aplicables.  
El único autorizado es la recogida por una empresa acreditada  
Clasificación de los residuos: 13 02 05  
El código de residuo depende de la composición del producto en el momento de la recogida.  
El código de residuo aquí mencionado constituye sólo una recomendación. El responsable de la correcta especificación del código de residuo es el productor del residuo. La especificación del código del residuo deberá estar de acuerdo con el responsable de la eliminación del residuo.

Eliminación del envase contaminado:

Según legislación local

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera (ADR)/ferrocarril (RID):

Sin restricciones de transporte

Por vía fluvial (ADNR):

Marítimo (IMO-IMDG):

Transporte aéreo (OACI/IATA):

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases-R:

Nada

Frases-S:

Nada

Otros:

Tiadiazol substituido  
Amina de alquenilo  
Puede provocar una reacción alérgica.



TOTAL

## Ficha de datos de seguridad

---

**Producto:**

Nº Ficha: FDS-V5-G8090TA

**TRANSMISSION VB 80W-90**

Versión: 1.00

Página: 6/6

Versión: 2009-10-01

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 2009-10-01

\* Información revisada desde la versión previa de la ficha de datos de seguridad:

NA = No aplica

ND = No disponible

LMPE/PPT = Limite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo (TWA)

LMPE/CT = Limite máximo permisible de exposición para corto tiempo (STEL)

LMPE/P = Limite máximo permisible de exposición pico (PEL)

IPVS = Inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (TLV)

ONU = Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas

Grado de riesgo = Salud - Fuego - Reactividad

CAS = Chemical Abstract Service Number

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

---

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.