

RUBIA TVR 6400

15W40



Aceite multigrado de alta calidad para motores Diesel

UTILIZACIONES

Vehículos Industriales

Todo tipo de servicio

Cambio prolongado

- Recomendado para motores Diesel modernos utilizados en camiones, buses, maquinaria agrícola o de construcción. sobrealimentados o no, con o sin interenfriadores o con sistemas sofisticados de inyección.
- Para las aplicaciones más exigentes: transporte, trabajos civiles.
- Adaptado a intervalos de cambios de aceite prolongados (consulte el manual de mantenimiento de su motor).

DESEMPEÑOS

Normas Internacionales

API CH-4, ACEA E3

Norma Venezolana

COVENIN 936-1

Normas Constructores

MB 228.3

MAN 3275

VDS-3

MACK EOM+

CES 20071 / 20076

MTU-2

BENEFICIOS AL CLIENTE

Desempeños técnicos

- Muy alta protección contra el desgaste en múltiples condiciones de servicio que prolongan la vida del motor.
- Excede los requerimientos de emisiones de 1998 utilizando combustibles con un máximo de 0,5% de Azufre (EURO 2 / EURO 3).
- Excelentes propiedades detergentes y dispersantes que previenen bloqueos por acumulación de depósitos.
- Las avanzadas propiedades de este producto proveen protección durante largos períodos de servicio. Consulte la recomendación del constructor.

CARACTERÍSTICAS

| TOTAL RUBIA TVR 6400 15W-40 | Método | | Unidades | Grado SAE 15W-40* |
|-----------------------------|-------------|--------------|--------------------|----------------------|
| Densidad a 15°C | ASTM D 1298 | COVENIN 1143 | kg/m ³ | 882 |
| Viscosidad a 100°C | ASTM D 445 | COVENIN 424 | mm ² /s | 14.0 |
| Viscosidad a 40°C | ASTM D 445 | COVENIN 424 | mm ² /s | 108 |
| Índice de viscosidad | ASTM D 2270 | COVENIN 889 | - | 130 |
| Punto de inflamación | ASTM D 92 | COVENIN 372 | °C | 232 |
| T.B.N. | ASTM D 2896 | COVENIN 2426 | mgKOH/g | 11.0 |

* Las características típicas mostradas representan valores promedio.

TOTAL ESPECIALIDADES VENEZUELA
RIF: J-31605922-7
Av. Ppal. de La Castellana,
Torre Corp Banca, Piso 12, La Castellana
Caracas 1060, Venezuela

RUBIA TVR 6400 15W-40
Versión Feb10
HD154TA/10/02

1/1

Este lubricante utilizado según nuestras recomendaciones y para la aplicación para la cual fue concebido no representa riesgo alguno. Una hoja de seguridad acorde a los requerimientos de las autoridades locales se encuentra disponible a través de su distribuidor TOTAL.



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HD154TB

RUBIA TVR 6400 15W40

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 RUBIA TVR 6400 15W40
Tipo de producto: Lubricante para motores
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 |
|---------|------------------------|-----------|----------|---------|------|------|--------------|--------|
| 75 - 85 | Hidrocarburos | 5 | 10 | 5 | - | 1270 | 1 - 1 - 0 | Mezcla |
| 10 - 15 | Paquete multifuncional | | | | | 1993 | 2 - 1 - 0 | Mezcla |
| 5 - 10 | Copolímero olefínico | | | | | 3257 | 0 - 1 - 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.
Sacar al aire libre



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HD154TB

RUBIA TVR 6400 15W40

Versión: 1.00

Página: 2/6

Versión: 2009-10-01

| | |
|------------------------|--|
| Ingestión: | 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 ₂), 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 ₂ , 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

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 |
| 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 |



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HD154TB

RUBIA TVR 6400 15W40

Versión: 1.00

Página: 3/6

Versión: 2009-10-01

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/m³ (TLV-15 min-STEL).
Niebla de aceite: 5 mg/m³ (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

Aspecto:

Líquido.

Color:

Amarillo tendiendo a ámbar.



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HD154TB

RUBIA TVR 6400 15W40

Versión: 1.00

Página: 4/6

Versión: 2009-10-01

| | |
|---|--|
| Olor: | Característico. |
| Peso específico: | 885 Kg/m ³ Temperatura (°C) 15 |
| Punto de inflamación: | >= 200 °C (ASTM D 92) |
| Temperatura de auto-inflamación (°C): | > 240 °C |
| 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: | 14,5 mm ² /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 ₂ , 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: | Contiene una sustancia sensibilizante. Puede causar una reacción alérgica |
| 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. |



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HD154TB

RUBIA TVR 6400 15W40

Versión: 1.00

Página: 5/6

Versión: 2009-10-01

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.

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:

No perforar ni quemar los contenedores tras su uso.
Sulfonato de calcio con cadena larga de alcaril puede provocar una reacción alérgica.

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)



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HD154TB

RUBIA TVR 6400 15W40

Versión: 1.00

Página: 6/6

Versión: 2009-10-01

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.