

RUBIA S

50



Aceite monogrado para motores Diesel

UTILIZACIONES

- Recomendado para motores Diesel sobrealimentados o no que trabajan en maquinaria pesada.
- Se recomienda igualmente para plantas de generación eléctrica y otros motores estacionarios.
- Puede utilizarse igualmente en cajas de velocidades, convertidores de par, circuitos hidráulicos cuando el constructor recomienda un aceite de motor de viscosidad apropiada para tales elementos.

DESEMPEÑOS

Normas Internacionales

Norma Venezolana

Responde a los desempeños de

API CF
ACEA E2
COVENIN 936-1
MAN 270
MB 228.1
CAT TO-2
MIL 2104-E

BENEFICIOS AL CLIENTE

Desempeños técnicos

- Monogrado.
- Provee elevada protección al motor.
- Gran estabilidad en servicio.
- Alto nivel de protección anti-desgaste y contra la formación de herrumbre.
- Reserva alcalina que neutraliza los ácidos provenientes de la combustión, durante el período de vida del lubricante.
- Buen desempeño en aplicaciones de transmisión. Consulte la recomendación del constructor del equipo.
- Buen lubricante hidráulico (grado fluido), antidesgaste, antiespumante y compatible con juntas.

CARACTERÍSTICAS

TOTAL RUBIA S 50	Método		Unidades	SAE 50*
Densidad a 15°C	ASTM D 1298	COVENIN 1143	kg/m ³	892
Viscosidad a 100°C	ASTM D 445	COVENIN 424	mm ² /s	18.4
T.B.N.	ASTM D 2896	COVENIN 2426	mgKOH/g	11.0
Punto de destello	ASTM D 92	COVENIN 372	°C	> 220

* 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 S 50
Versión Oct08
HD500TA/10/08

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-HDS50TA

TOTAL RUBIA S50

Versión: 1.00

Página: 1/5

Versión: 2009-10-01

ETIQUETA DEL PRODUCTO

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

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

Denominación del producto: TOTAL RUBIA S50
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.

COMPONENTE	PORCENTAJE EN PESO	Símbolo	Frase de riesgo	Número CAS
Alquiloditiofosfato de Zinc	< 0,2%	Xi	R38, R41	Confidencial

La explicación de las frases de riesgo se encuentra en la sección 16

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
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



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HDS50TA

TOTAL RUBIA S50

Versión: 1.00

Página: 2/5

Versión: 2009-10-01

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 (CO₂), 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, CO₂, 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

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.



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HDS50TA

TOTAL RUBIA S50

Versión: 1.00

Página: 3/5

Versión: 2009-10-01

	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 ³ (TLV-15 min-STEL). Niebla de aceite: 5 mg/m ³ (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.
Olor:	Característico.
Peso específico:	892 Kg/m ³ Temperatura (°C) 15
Punto de inflamación:	>= 225 °C (ASTM D 92)
Temperatura de auto-inflamación (°C):	> 260 °C
Comentarios sobre las temperaturas de auto-inflamación:	Este valor puede ser notablemente reducido por condiciones particulares (oxidación lenta sobre medios fuertemente divididos)



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:
Nº Ficha: FDS-V5-HDS50TA

TOTAL RUBIA S50
Versión: 1.00

Página: 4/5
Versión: 2009-10-01

Comentarios sobre la explosividad: no aplicable

Solubilidad: - en agua
Insoluble y no miscible.
- en disolventes orgánicos
Soluble en numerosos disolventes usuales.

Viscosidad: 18 mm²/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, CO₂, 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.

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



TOTAL

Ficha de datos de seguridad

Producto:

Nº Ficha: FDS-V5-HDS50TA

TOTAL RUBIA S50

Versión: 1.00

Página: 5/5

Versión: 2009-10-01

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):

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 comenzar una
reacción alérgica.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión:

2009-10-01

Explicaciones de las frases-R en la sección 2 :

R-38 Irrita la piel.
R-41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

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.