



## DIOL 9 RD 40 2040

Mobil Commercial Vehicle Lube , Ecuador

Aceites para cárteres de ferrocarriles

### Descripción del producto

Los aceites de la serie DIOL 9 RD son lubricantes de alta calidad para los cárteres de motores diésel de locomotoras. Estos productos están diseñados para satisfacer las severas exigencias de servicio impuestas por los más recientes motores de locomotoras ferroviarias diésel. Un sistema de aditivos aprobado por Electro-Motive Diesel (EMD) y General Electric (GE) proporciona una excelente protección del motor, control del consumo de aceite y la capacidad de prolongar los intervalos entre cambios de aceite.

### Propiedades y beneficios

- No contienen cinc, lo cual proporciona una excelente lubricación de los rodamientos de plata
- Mejor control de la oxidación, del manejo de los lodos y de la viscosidad
- Excelente control de los depósitos, la corrosión y el desgaste
- Formulados para utilizarse con combustibles diésel de bajo y ultra bajo contenido de azufre
- Prolongados intervalos entre cambios de aceite y altas tasas de utilización de las locomotoras
- No contienen cloro

### Aplicaciones

Los aceites DIOL 9 RD están formulados a un nivel de calidad de Generación 5 de LMOA con un paquete de aditivos avalado por los fabricantes de motores. Cumplen con los requisitos de todas las locomotoras diésel de EMD y General Electric.

Las últimas mejoras en los motores de General Electric y EMD son anillos de pistón y camisas de cilindro modificados que han reducido significativamente el consumo de aceite. Esta drástica reducción en la cantidad de aceite fresco de reposición, además de las temperaturas de operación más altas de los motores más recientes, supone una carga adicional para el aceite. La buena retención del número de base y la mejorada inhibición de la oxidación de los aceites para ferrocarriles DIOL proporcionan un excelente servicio en estas condiciones, incluso con intervalos prolongados entre cambios de aceite.

### Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:                                | 9 RD 40 |
|--|---------|
| Enfoque común de los aditivos domésticos de EMD (carta de reconocimiento en archivo) | X       |
| GE Gen 4 LL - Aprobación fundamental (carta en el archivo)                           | X       |

### Propiedades y especificaciones

| Propiedad                              | 9 RD 40 | 9 RD 2040 | DIOL 9 RD 20W-40 |
|--|---------|-----------|------------------|
| Grado                                  | SAE 40  |           |                  |
| Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874 | 1,0     | 1,0       |                  |
| Cloro, ppm, ASTM D6443                 | <20     | <20       |                  |

| Propiedad  | 9 RD 40 | 9 RD 2040 | DIOL 9 RD 20W-40 |
|--|---------|-----------|------------------|
| Punto de inflamación, °C, ASTM D92                           |         |           | 235              |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92   | 262     |           |                  |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 14,7    | 15,3      |                  |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 141     | 135       |                  |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97                               | -21     | -16       |                  |
| Número de base total, mgKOH/g, ASTM D2896                    | 9,1     | 9,1       |                  |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270                             | 104     | 111       |                  |
| Zinc, mg/kg, ASTM D5185                                      | <10     | <10       |                  |

## Seguridad e Higiene

<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

04-2020

Terpel-Comercial Ecuador Compañía Limitada

Dirección: Av. Joaquín Orrantía, Edificio Solaris, Piso 12, Oficinas (801-812), Guayaquil – Ecuador.

Teléfono: +593 42634060

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved