

## PUMA Ultimate Rail 40

### Aceite lubricante para motores diésel ferroviarios – Formulación libre de Zinc

PUMA Ultimate Rail 40 es un lubricante formulado con aceites básicos parafínicos y aditivos exentos de zinc, diseñado para motores diésel ferroviarios. Su paquete de aditivos provee alta protección a los cojinetes con aleaciones de Plata, brindando insuperable limpieza del motor, resistencia al desgaste y alta estabilidad del lubricante.

### Aplicaciones

PUMA Ultimate Rail 40 está diseñado para motores diésel de locomotoras, de aspiración natural o sobrealimentados, operando bajo severas condiciones de carga y temperatura. Su formulación libre de zinc provee adecuada protección a los cojinetes con aleaciones de Plata.

### Beneficios

- Formulación libre de zinc que protege los cojinetes con aleaciones de Plata.
- Alta protección antidesgaste asegurando eficiencia y prolongada vida útil a las partes móviles.
- Excelente resistencia a la oxidación, con alta estabilidad y vida útil del aceite, mismo sometido a cargas pesadas y temperaturas extremas, minimizando la formación de lodos y depósitos.
- Excelentes propiedades detergentes que mantienen limpio el motor.
- Reduce la formación de espuma.
- Alta reserva alcalina.

HOJA TÉCNICA

**PUMA Ultimate Rail 40**

Especificaciones:

- ◆ API CF-CF-2
- ◆ LMOA Generation 5

**Características típicas**

Pruebas	Método ASTM	Resultados Típicos
Grado de Viscosidad SAE	J300	40
Densidad @ 15 °C, g/mL	D-4052	0.891
Viscosidad Cinemática @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	D-445	146.0
Viscosidad Cinemática @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	D-445	14.5
Índice de viscosidad	D-2270	100
Temperatura de Inflamación, °C	D-92	241
Temperatura de Escurrimiento, °C	D-7346	-21
TBN, mg KOH/g	D-2896	13

Los resultados indicados como Características Típicas del aceite se refieren solamente a valores promedio. Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su fabricación, las cuales no afectarán el desempeño del producto. Esta hoja técnica está sujeta a cambio sin previo aviso. Para conocer la última versión comuníquese al Área Técnica.

**Salud, Seguridad & Medio Ambiente**

Almacenar preferentemente bajo techo. Mantener fuera del alcance de los niños. Durante el manipuleo use protección acorde a la ficha de datos de seguridad del producto. Evite el contacto con la piel, lave las partes contaminadas con agua y jabón. En caso de irritación de la piel, ojos o ingestión consulte a un médico. En caso de incendio, extinguir con polvo químico, neblina de agua, dióxido de carbono o espuma, de acuerdo a la magnitud. No apagar con chorros de agua directos. En caso de derrame absorba con polvo absorbente, arena o similar. La ficha de seguridad (FDS) de este producto se encuentra disponible en el sitio web [portalpumaenergy.com.ar](http://portalpumaenergy.com.ar)

**Protejamos el Ambiente**

No dispersar en el medio ambiente. Disponga del producto usado y del envase conforme a la reglamentación local vigente.

**Información Adicional**

Asesoría técnica puede ser obtenida a través de su representante de Puma Energy.

Documento Revisado:20/07/2020

Puma Energy Switzerland  
1, rue de Jargonnant,  
CH-1207,  
GENEVA

Puma Energy Caribe, LLC  
Carr. 28 Km 2.0  
Luchetti Industrial Park  
Bayamon, Puerto Rico 00961

Puma Energy Singapore Pte Ltd  
10 Collyer Quay Ocean Financial Centre  
Singapore 049315  
Singapore

Puma Energy South Africa  
4th Floor,  
15 Alice Lane,  
Sandton 2146  
Johannesburg, South Africa