

## HOJA TÉCNICA

### **PUMA HD Ultra S 15W-40**

#### **Lubricante mineral para motores diésel de servicio pesado**

PUMA HD Ultra S 15W-40 es un lubricante formulado con aceites básicos y aditivos de nueva generación para motores diésel de cuatro tiempos equipados con sistema de post-tratamiento de gases de escape SCR (Reducción Catalítica Selectiva) que requieren un lubricante con viscosidad SAE 15W-40 y nivel de servicio API CK-4 / ACEA E9 y cumplen con las normas de control de emisiones de gases de escape, sobre y fuera de carretera.

### **Aplicaciones**

PUMA HD Ultra S 15W-40 se recomienda para una amplia gama de aplicaciones y ambientes operativos en la industria del transporte, minería, construcción, agricultura, marina y en equipos que operan en condiciones severas de baja velocidad o carga pesada.

PUMA HD Ultra S 15W-40 cumple los requisitos de especificaciones de los fabricantes de equipo original (OEM), desarrolladas para mantener la durabilidad del sistema de control de emisiones donde se utilizan filtros de partículas y otros sistemas avanzados de post-tratamiento como reducción catalítica selectiva (SCR) y recirculación de gases de escape (EGR).

El uso de este aceite con combustibles con nivel de azufre mayor a 15 ppm podría afectar la duración del sistema de post-tratamiento de emisiones y/o los intervalos de drenaje de aceite, por lo que se recomienda consultar el manual del fabricante del equipo.

### **Beneficios**

- Su alta tecnología en el paquete de aditivos proporciona eficiente protección al catalizador contra el envenenamiento, el bloqueo del filtro de partículas, el desgaste del motor, los depósitos en pistones y la degradación a baja y alta temperatura.
- Su reserva alcalina (BN) aporta alta protección contra la corrosión.
- Brinda un nivel superior de protección frente al incremento de la viscosidad por el hollín, y a la pérdida de viscosidad por efecto del cizallamiento.
- Excelente estabilidad térmica y de oxidación, reduciendo la formación de depósitos y la acumulación de lodos, manteniendo los motores más limpios.

### **Especificaciones**

- API CK-4
- ACEA E7 / E9
- Mercedes Benz 228.31
- Caterpillar ECF-3
- Ford WSS-M2C171-F1
- Cummins CES-20086
- Detroit Diesel DFS-93K222
- Volvo VDS-4.5
- Mack EO-S 4.5
- Renault VI RLD-4
- Man 3275/3575
- Deutz DQCIII-10LA
- MTU 2.1

## Características típicas

Pruebas	Método ASTM	Resultados Típicos
Grado de Viscosidad SAE	J300	15W-40
Color ASTM	D-1500	L3.5
Apariencia	D-4176	Claro y Brillante
Densidad @ 15°C, g/mL	D-4052	0.876
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	D-445	14.98
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	D-445	120.8
Índice de Viscosidad	D-2270	128
Viscosidad Aparente (C.C.S.); @-20°C, cP	D-5293	6520
Temperatura de Inflamación, °C	D-92	250
Temperatura de Escurrimiento, °C	D-7346	-33
Número Base (BN), mg KOH/g	D-2896	10.1
Cenizas Sulfatadas	D-874	0.9

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 y 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 los sitios web [portalpumaenergy.com.ar](http://portalpumaenergy.com.ar) y [www.pumaenergyarg.com.ar](http://www.pumaenergyarg.com.ar)

## Protejamos el Medio 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: 22/08/2022