

# Mobilgard 450 NC

## Aceite para motores diesel

### Descripción de producto

El aceite para motores Mobilgard 450 NC (sin cloro) de ExxonMobil es un lubricante sin zinc y sin cloro, formulado con aceites base de alta calidad que proporcionan características de bajo consumo, resistencia a la oxidación a altas temperaturas y estabilidad térmica. Estos aceites base están combinados con aditivos estables especialmente seleccionados que dan como resultado un aceite de motor con propiedades equilibradas.

Las cualidades detergentes/dispersantes del aceite Mobilgard 450 NC aumentan la vida útil del filtro y la limpieza del motor. Su sostenida alta alcalinidad proporciona una excelente protección frente a la corrosión al utilizar combustibles con un contenido de azufre de hasta el 1.5 por ciento, incluso cuando metales como el acero, cobre, plata y bronce estén presentes. Mobilgard 450 NC posee excepcionales propiedades lubricantes y proporciona la protección necesaria frente a la corrosión.

El aceite Mobilgard 450 NC exhibe una calidad superior en cuanto a la reducción del desgaste en las camisas de los cilindros y los aros de los pistones. Posee una excepcional capacidad de separación del agua.

### Propiedades y Beneficios

Al usarse según las recomendaciones, Mobilgard 450 NC proporciona las siguientes características y beneficios potenciales:

<b>Propiedades</b>	<b>Ventajas y beneficios potenciales</b>
Alta estabilidad térmica y frente a la oxidación	Protege frente a la formación de lodos en servicio marino intermitente, dando como resultado motores más limpios y que funcionan con menos problemas
Efectivas propiedades antidesgaste y de capacidad de soporte de carga	Protege las superficies de desgaste críticas y prolonga la vida útil del motor
Alto TBN y excepcional retención del TBN	Controla los depósitos y neutraliza los ácidos producidos en el proceso de combustión
Excelentes detergencia / dispersancia	Controla los depósitos de carbono y la formación de barniz y prolonga la vida útil del aceite y del filtro
Libre de zinc	Protege los cojinetes de plata
Alto índice de viscosidad	Bajo consumo de aceite
Excelente tolerancia al agua y separación de la misma	Soporta la contaminación con agua sin llegar a la degradación de los aditivos

### Aplicaciones

El aceite para motores Mobilgard 450 NC ha sido expresamente formulado para cumplir con los requisitos de los motores diesel sumamente cargados fabricados por EMD y utilizados en aplicaciones marinas. Es apto para otros motores marinos diesel de más caballos de potencia, o de mayor presión media efectiva (BMEP) que utilizan combustibles destilados con un contenido de azufre de hasta 1.5 por ciento. También lubrica motores

como los usados en plataformas de perforación y en servicios de generación estacionaria. El aceite Mobilgard 450 NC ha sido aprobado por EMD y está recomendado para motores diesel fabricados por Alco, Detroit Diesel (API CF-2) y Fairbanks Morse.

El aceite para motores Mobilgard 450 NC cumple con los requisitos de un aceite para motores diesel marinos grado SAE 40 y es apto para aquellas aplicaciones que especifican un nivel de prestaciones API CF y/o CF-2. Cuenta con el reconocimiento de calidad por parte de EMD, da excelentes resultados en la prueba DD6V92 TA y está clasificado como un lubricante LMOA de 4ª Generación.

La ausencia de cloro en el aceite Mobilgard 450 NC facilita su tratamiento final como residuo. Se estima que los costes del tratamiento de los residuos de los aceites que contengan cloro se dispararán en un futuro próximo.

### Características típicas

<b>Grado SAE</b>	<b>40</b>
Viscosidad, ASTM D445	
cSt @ 40 °C	139
cSt @ 100 °C	14,1
Índice de viscosidad, ASTM D2270	98
Cenizas sulfatadas, peso %, ASTM D874	1,6
TBN, mg KOH/g, ASTM D2896	13,0
Punto de congelación, °C, ASTM D97	-6
Punto de inflamación, °C, ASTM D92	260
Densidad @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,897
Zinc, ppm, max	10
Cloro, ppm, max	50

### Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad (FDSs) están disponibles a petición en su oficina de venta, o vía Internet en <http://www.exxonmobil.com>. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos para los que está destinados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

*El logotipo de ExxonMobil y Mobilgard son marcas de Exxon Mobil Corporation, o de alguna de sus afiliadas.*

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.