



## MOBILGARD™ HSD 15W-40 CI-4

ExxonMobil Marine , Chile

Aceites de alto rendimiento para motores diésel

### Descripción del producto

Los lubricantes de la serie Mobilgard HSD CI-4 de Mobil son aceites multigrado de extra alto rendimiento específicamente formulados para motores diésel de alta velocidad en aplicaciones marinas de servicio severo. La avanzada química de estos productos proporciona un rendimiento excepcional tanto en los modernos y exigentes motores diésel de bajas emisiones como en los antiguos motores diésel que funcionan con combustible destilado de bajo o alto contenido de azufre. La serie Mobilgard HSD CI-4 está aprobada o recomendada por los más importantes constructores de motores diésel marinos de alta velocidad.

### Propiedades y beneficios

La serie Mobilgard HSD CI-4 combina una mezcla de aceites base de alta calidad con un sistema equilibrado superior de aditivos para proporcionar un excepcional control del espesamiento del aceite debido a la acumulación de hollín y las altas temperaturas, así como una extraordinaria resistencia a la oxidación, a la corrosión y a los depósitos causados por altas temperaturas.

Cuando se usa según las recomendaciones, los aceites para motores diésel de la serie Mobilgard HSD CI-4 proporcionan las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Alta estabilidad térmica y a la oxidación	Reduce la formación de depósitos y la acumulación de lodos. Mantiene los motores limpios y funcionando sin problemas
Excelente protección contra el desgaste	Vida útil prolongada de los componentes críticos del motor
Alto índice de viscosidad	Una película de aceite estable a todas las temperaturas de operación Menor consumo de aceite
Mejor desempeño a altas temperaturas y altos grados de cizallamiento	Reducción del desgaste abrasivo del motor, pulido de los cilindros y pegado de los anillos
Excelente retención del TBN	Protege las piezas del motor contra el desgaste corrosivo y los depósitos
Excelente tolerancia al agua y capacidad de separación de esta	Mantiene una lubricación efectiva y la resistencia de la película en la presencia de agua
Excelentes propiedades a baja temperatura	Mejora de la facilidad de bombeo/circulación del aceite durante el arranque Protección contra el desgaste durante el arranque, especialmente en la zona del tren de válvulas

### Aplicaciones

La serie Mobilgard HSD CI-4 está diseñada para proporcionar un rendimiento excepcional en las aplicaciones marinas de servicio más severas de los modernos motores diésel de alta velocidad (como los de la serie Caterpillar 3500 y de menor cilindrada, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar y otros), así como de los motores diésel más antiguos que funcionan con combustible destilado de bajo o alto contenido en azufre.

### Especificaciones y aprobaciones

**Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:**

VOLVO VDS-3

MTU Categoría de aceite 2

Cummins CES 20076

**Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren:**

API CF

API CF-4

API CG-4

API SH

Cummins CES 20071

Cummins CES 20072

MAN M 3275-1

**Este producto cumple o excede los requisitos de:**

API CH-4

API CI-4

API SJ

API SL

ACEA E7

Caterpillar ECF-2

Cummins CES 20078

CUMMINS CES 20077

**Propiedades y especificaciones**

Propiedad	
Grado	SAE 15W-40
Densidad a 15 C g/ml, ASTM D4052	0,88
Índice de viscosidad, ASTM D2270	137
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,4

Propiedad	
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	105,6
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	225
Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874	1,3
Número de base total, mgKOH/g, ASTM D2896	11,5
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-33

## Seguridad e higiene

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

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.

08-2024

COPEC S.A.

Isidora Goyenechea 2915, Las Condes, Santiago Chile

Número de Teléfono de Información Toxicológica 24 Horas (56) 2-27771994

Número de Teléfono del Proveedor (56) 2-26907000

Número de teléfono de emergencia 24 horas (56) 2-26753713

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

**ExxonMobil**

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved