



## Mobil SHC Aware™ H Series

ExxonMobil Marine , Spain

Aceite hidráulico que cumple con el Permiso General para Embarcaciones del 2013 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE.UU.

### Descripción del producto

Los lubricantes de la serie Mobil SHC Aware™ H son aceites hidráulicos antidesgaste de alto rendimiento para modernos sistemas hidráulicos de alta presión que cumplen con las pautas para el Permiso General de Embarcaciones 2013 (VGP) de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos para "lubricantes ambientalmente aceptables". Proporcionan un excelente rendimiento en un amplio rango de temperaturas por encima y más allá de las capacidades de los aceites sintéticos ambientalmente aceptables. Los aceites de la serie Mobil SHC Aware H están especialmente formulados a partir de materiales base tipo éster y poseen características excepcionales de resistencia al desgaste y de resistencia de la película, necesarias para aquellos sistemas hidráulicos que operan bajo altas cargas y presiones.

### Propiedades y beneficios

- Cumple con los requisitos del Permiso General de Embarcaciones 2013 de la EPA de EE. UU. para lubricantes ambientalmente aceptables
- Excelentes propiedades de carga y antidesgaste que protegen los componentes del sistema contra el desgaste y el rayado y ayudan a prolongar la vida útil de los equipos
- El alto índice de viscosidad estable ante el cizallamiento ayuda a sostener la protección de los componentes a lo largo de un amplio rango de temperaturas
- Su excelente estabilidad térmica y ante la oxidación ayudan a reducir los costos y tiempos de inactividad por mantenimiento al contribuir a la limpieza del sistema: reducción de depósitos, lo cual puede posibilitar una larga vida útil del aceite y del filtro
- Su excelente demulsibilidad garantiza una fácil eliminación del agua en aplicaciones debajo de la línea de flotación
- Tienen una buena compatibilidad con los elastómeros y funciona bien con los mismos elastómeros utilizados con aceites minerales convencionales

### Aplicaciones

- Sistemas de hélices marinas de paso controlable (CPP, por su sigla en inglés), estabilizadores de aletas, equipos de cubierta, sistemas hidráulicos donde las fugas podrían provocar un impacto ambiental adverso
  - En sistemas donde pudieran requerirse fluidos fácilmente biodegradables y mínimamente tóxicos
- Sistemas de circulación que contienen engranajes y rodamientos donde se desean características de presión extrema moderadas
- Sistemas que contienen servoválvulas
- Sistemas hidráulicos que operan con temperaturas de aceite en el rango de -30C a +100C
- Equipos marinos y móviles que operan en áreas ambientalmente sensibles
- Sistemas de circulación que operan en condiciones de servicio ligero a moderado
- Sistemas hidráulicos industriales donde los fluidos provenientes de fugas o derrames podrían ingresar al efluente de la planta
- Lubricadores de línea de aire y algunos sistemas limitados generadores de niebla de aceite

### Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | 32 | 46 | 68 |
|-------------------------------------------------------|----|----|----|
| Denison HF-1                                          | X  | X  | X  |
| Denison HF-2                                          | X  | X  | X  |
| Denison HF-6                                          | X  | X  | X  |
| Folleto Eaton No. 03-401-2010, Rev 1                  | X  | X  | X  |
| Aceite FINCANTIERI HEES para estabilizadores          |    | X  | X  |

|                                                       |    |    |    |
|-------------------------------------------------------|----|----|----|
| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | 32 | 46 | 68 |
| Aceite FINCANTIERI HEES para propulsores              |    | X  | X  |

|                                                  |    |    |    |
|--------------------------------------------------|----|----|----|
| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 32 | 46 | 68 |
| US EPA VGP:2013                                  | X  | X  | X  |

Propiedades y especificaciones

|                                                                           |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Propiedad                                                                 | 32     | 46     | 68     |
| Grado                                                                     | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 |
| Toxicidad aguda para las algas, EC50/72h, mg/l, OECD 201                  | >1000  | >1000  | >1000  |
| Toxicidad aguda para las dafnias, EC50/48h, mg/l, OECD 202                | >1000  | >1000  | >1000  |
| Toxicidad aguda para los peces, LC50/96h, mg/l, OECD 203                  | >1000  | >1000  | >1000  |
| Bioacumulación, coeficiente de partición, Log Pow, OECD 117               | <3     | <3     | <3     |
| Densidad @ 15° C g/ml, (ASTM D4052                                        | 0,912  | 0,905  | 0,915  |
| Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8,3/90, ISO 14635-1     | 11     | 12     | >12    |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92                | 185    | 185    | 185    |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445                           | 6      | 8,2    | 10,37  |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445                            | 32     | 46     | 68     |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97                                            | -54    | -36    | -36    |
| Prueba de herrumbre, agua de mar, 24 h @ 60 C, ASTM D665-PROB             | PASA   | PASA   | PASA   |
| Prueba de agitación en matraz, evolución de CO2 (Mod. Sturm),%, OCDE 301B | >60    | >60    | >60    |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270                                          | 140    | 140    | 140    |

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.

07-2022  
Esso Española S.L.  
Avda. del Partenón nº 4 - 28042 Madrid - ESPAÑA

+(34) 913009200

Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características podrían variar ligeramente.



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