



## Mobil SHC Aware™ H - Série

ExxonMobil Marine , Brazil

Óleo Hidráulico em Conformidade com a Vessel General Permit de 2013 da EPA dos EUA

### Descrição do Produto

Os lubrificantes da série Mobil SHC Aware™ H são óleos hidráulicos antidesgaste de alto desempenho para sistemas hidráulicos modernos de alta pressão que atendem às diretrizes da Licença Geral de Embarcações (Vessel General Permit - VGP) de 2013 da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) para "lubrificantes ambientalmente aceitáveis". Proporcionam excelente desempenho em uma ampla faixa de temperaturas, acima e além das capacidades de óleos não sintéticos ambientalmente aceitáveis. Os óleos da série Mobil SHC Aware H são especialmente formulados a partir de óleos básicos de éster e fornecem características antidesgaste e resistência de película excepcionais, necessárias para sistemas hidráulicos operando sob alta carga e altas pressões.

### Características e Benefícios

- Atende aos requisitos da Licença Geral para Embarcações EPA 2013 dos EUA para lubrificantes ambientalmente aceitáveis.
- Excepcionais propriedades de suportar cargas e antidesgaste que protegem os componentes do sistema contra o desgaste e o arranhamento, além de ajudar a proporcionar longa vida útil ao equipamento.
- O alto índice de viscosidade estável ao cisalhamento ajuda a manter a proteção dos componentes em uma ampla faixa de temperaturas.
- Excelente estabilidade térmica e oxidativa, que pode ajudar a reduzir os tempos de parada e os custos de manutenção, contribuindo para a limpeza do sistema e a redução de depósitos, permitindo uma longa vida útil do óleo e do filtro.
- Excelente demulsibilidade garante facilidade de separação da água em aplicações náuticas abaixo da linha d'água.
- Boa compatibilidade com elastômeros; funcionando bem com os mesmos elastômeros usados com óleos hidráulicos minerais convencionais.

### Aplicações

- Sistemas marítimos de hélices de passo controlável (CPP), estabilizadores de aletas, equipamentos de convés, sistemas hidráulicos onde derrames ou vazamentos podem resultar em impacto ambiental adverso.
  - Em sistemas onde fluidos prontamente biodegradáveis e minimamente tóxicos possam ser necessários.
  - Sistemas circulatórios com engrenagens e mancais onde se requer um produto de extrema-pressão moderada.
  - Sistemas contendo servoválvulas.
  - Sistemas hidráulicos que operam a temperaturas de óleo na faixa de -30 °C a +100 °C.
  - Equipamento móvel e marinho operando em áreas ambientalmente sensíveis.
  - Sistemas circulatórios operando em condições de serviço variando de leves a moderadas.
  - Sistemas hidráulicos industriais onde o vazamento ou o derrame de fluidos possa entrar nos efluentes da planta.
  - Lubrificadores pneumáticos e alguns sistemas limitados de geração de névoa de óleo.

### Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:	32	46	68
DENISON HF-1	X	X	X
DENISON HF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Eaton Brochure No. 03-401-2010, Rev 1	X	X	X

<b>Este produto tem as seguintes aprovações:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
FINCANTIERI HEES Óleo para Estabilizador		X	X
FINCANTIERI HEES Óleo para Propulsores		X	X

<b>Este produto atende ou excede os requisitos de:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
US EPA VGP:2013	X	X	X

### Propriedades e Especificações

<b>Propriedade</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Grau	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Toxicidade Aguda em Algas, EC50/72h, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Toxicidade Aguda em Dáfnias, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Toxicidade Aguda em Peixes, LC50/96h, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Bioacumulação, Coeficiente de Partição, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Densidade a 15 °C, g/ml, ASTM D4052	0,912	0,905	0,915
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1	11	12	>12
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	185	185	185
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	6	8,2	10,37
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	32	46	68
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-54	-36	-36
Teste de Ferrugem, Água do Mar, 24 h a 60 °C, ASTM D665-PROB	PASSA	PASSA	PASSA
Teste do Frasco Agitado, Evolução de CO <sub>2</sub> (Sturm Mod.), %, OECD 301B	>60	>60	>60
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	140	140	140

### Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

06-2023

ExxonMobil Marine Limited  
 Ermyn Way  
 Leatherhead, Surrey  
 United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Devido a pesquisas e desenvolvimento contínuos de novos produtos, as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As características típicas podem variar ligeiramente.

**ExxonMobil**

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved