



## Mobil SHC Aware™ H Series

ExxonMobil Marine , Japan

米国環境保護庁(EPA)の2013年「船舶一般許可」(VGP)適合作動油

### 製品の概要

Mobil SHC Aware™ H Seriesは、近年の高圧油圧システム向けの高性能耐摩耗性油圧作動油であり、米国環境保護庁(EPA)によるVessel General Permit (VGP) 2013の環境対応型潤滑剤"Environmentally Acceptable Lubricants (VGP)"に関するガイドラインに適合しています。本製品は、非合成の環境対応型潤滑剤の適用可能な温度範囲を上回る、広範な温度範囲に適用することができます。Mobil SHC Aware H Seriesは、エステル基油を用いた独自の処方されており、高負荷、高圧下で稼働する油圧システムで要求される優れた耐摩耗性と油膜強度を有しています。

### 製品の特長と利益

- 米国環境保護庁(EPA)によるVessel General Permit (VGP) 2013の環境対応型潤滑剤に関するガイドラインに適合しています。
- 優れた耐荷重性と耐摩耗性により、システム構成部品を摩耗やスカuffingから保護し、装置寿命を延長します。
- 優れたせん断安定性と高い粘度指数により、幅広い温度範囲において構成部品を保護します。
- 優れた熱/酸化安定性により、システムの清浄性を維持し、堆積物を減らすことで、潤滑油とフィルタ寿命を延長し、メンテナンスの停止時間とコストを削減します。
- 抗乳化性に優れ、容易に分離面下の水分を除去することができます。
- 優れたシール適合性を持ち、従来の鉱物系油圧作動油に使用されるシール材とも適合します。

### 用途

- 船用の可変ピッチプロペラ(CPP)、フィンスタビライザ、甲板機械等、油の流出や漏洩が環境に悪影響を与える可能性がある油圧システム
- 容易に生分解され、毒性が最小限に抑えられた油が必要とされるシステム
- 軽度の極圧性能が求められるギヤや軸受を含む循環系統
- サーボバルブを有するシステム
- 油温が-30°Cから+100°Cの範囲で運転される油圧システム
- 環境に敏感な地域で使用される船用設備や可搬式設備
- 運転条件が軽度から中度の循環系統
- 漏洩した油が工場排水に混ざってしまう恐れがある工業用油圧システム
- 空圧ラインのオイルレーヤや一部のオイルミスト循環装置

### 規格および承認

この製品は次の承認を受けています。	32	46	68
Denison HF-1	○	○	○
Denison HF-2	○	○	○
Denison HF-6	○	○	○
Eaton Brochure No. 03-401-2010, Rev 1	○	○	○
FINCANTIERI HEES Oil for Stabilizer		○	○
FINCANTIERI HEES Oil for Thrusters		○	○

この製品は次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります:	32	46	68
US EPA VGP:2013	○	○	○

### 代表性状

Mobil SHC Aware Gear Series	32	46	68
粘度グレード	ISO 32	ISO 46	ISO 68
急性藻類毒性、EC50、72h、mg/l、OECD 201	>1000	>1000	>1000
急性ミジンコ毒性、EC50、48h、mg/l、OECD 202	>1000	>1000	>1000
急性魚毒性、LC50、96h、mg/l、OECD 203	>1000	>1000	>1000
生物蓄積性、分配係数、Log Pow、OECD 117	<3	<3	<3
密度@15°C、g/ml、ASTM D4052	0.912	0.905	0.915
FZGスカuffing試験、損傷ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1	11	12	12
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	185	185	185
動粘度@100°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	6	8.2	10.37
動粘度@40°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	32	46	68
流動点、°C、ASTM D97	-54	-36	-36
防錆性、海水、24時間@60°C、ASTM D665-PROB	合格	合格	合格
生分解性、CO <sub>2</sub> 発生試験、フラスコ振とう法(Mod. Sturm)、%、OECD 301B	>60	>60	>60
粘度指数、ASTM D2270	140	140	140

### 健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある安全データシート(SDS)をご覧ください。

本書で使用されているすべての商標は、その他の記載がないかぎり、Exxon Mobil Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

04-2023

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

<http://www.exxonmobil.com>

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

**ExxonMobil**

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