



## MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC SERIES

ExxonMobil Marine, Japan

最高のパフォーマンスをもつ環境対応型油圧作動油

### 製品の概要

Mobil SHC™ Aware™ Hydraulic Seriesは、環境対応型油圧作動油の要件に適合する高性能の耐摩耗性油圧作動油です。Mobil SHC Aware Hydraulic Seriesは、米国環境保護庁(EPA: U.S. Environmental Protection Agency)の2013 VGP (Vessel General Permit)およびEUのEcolabel規定に定められた要件を満たしています。Mobil SHC Aware Hydraulic Seriesは、生分解性と最小限に抑えた毒性と生物蓄積性によって、流出や漏出が環境に悪影響を与える可能性のある油圧用途に使用できます。

さらに、Mobil SHC Aware Hydraulic Seriesは、難題を多く抱える油圧システムに必要な優れた耐摩耗性と油膜維持特性を提供するよう特別に配合されています。Mobil SHC Aware Hydraulic Seriesには、ExxonMobilの標準的な油圧作動油よりも油圧効率を改善できる可能性もあります。

\*油圧効率は、ExxonMobilの標準となる油圧作動油と比較した場合の油の性能に関連したものです。Eaton 25VMQベーンポンプで適用する業界標準の試験におけるExxonMobilの標準となる油圧作動油と比較して最大3.6%の効率向上を提供します。効率の向上は、以前に使用された潤滑油、作動条件と用途に応じて異なります。

### 製品の特長と利益

Mobil SHC Aware Hydraulic Seriesには、以下のような利点があります。

- 米国VGP (Vessel General Permit)に準拠
- 卓越した耐荷重性と優れた耐摩耗性により、装置寿命を延長
- 優れた熱安定性と酸化安定性により、メンテナンスの停止期間とコストを削減し、機器、オイル、フィルタの寿命を延長
- せん断安定性の高い高粘度指数の処方により、幅広い温度範囲で装置の保護を維持
- ドライドックとオーバーホール間隔の時間を最大化し、運用およびメンテナンスコストを削減
- 漏出によって引き起こされる潜在的な修復および清掃コストを削減

米国環境保護庁の2013VGP (Vessel General Permit)およびEU Ecolabel認証に準拠した潤滑油として、Mobil SHC Aware Hydraulic Seriesは以下を提供します。

- 優れた抗乳化性により、重要な用途での水分除去が容易
- 優れた清浄度とデポジット制御
- オールラウンドでバランスの取れた処方により、幅広い運転温度での保護が可能

特長	利点と期待される利益
迅速な生分解と低毒性	環境へのダメージの可能性を低減 漏出によって引き起こされる潜在的な修復および清掃コスト削減 船舶の環境プログラムの不可欠な要素
優れた耐荷重性と耐摩耗性	システムの構成部品を摩耗やスカuffingから保護 装置の寿命の延長
高い酸化安定性	長いオイルの寿命 デポジットやスラッジ生成の低減 フィルタ寿命の延長

特長	利点と期待される利益
優れた幅広い温度特性	高温および低温での高レベルのシステム潤滑を保証
卓越した抗乳化性	重要場所での適用や喫水線下の適用において水分除去が容易

## 用途

Mobil SHC Aware Hydraulic Seriesは、環境への配慮が求められる条件下で最適な性能を発揮します。推奨用途の例は以下の通りです。

- ・環境に敏感な地域で動作する船用、林業用および移動式油圧装置
- ・クレーン、ウィンチ、ランプ、ハッチ、または容易に生分解され低毒性の油圧作動油が必要なその他のシステム
- ・軽～中負荷の運転条件下で稼働する循環系統
- ・漏出あるいは流出した液体が工場の排水に混入する可能性がある工業用油圧システム

## 規格および承認

この製品は次の承認を得ています:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Blue Angel DE-UZ 178	○	○	○
Denison HF-1	○	○	○
Denison HF-2	○	○	○
Denison HF-6	○	○	○
Eaton E-FDGN-TB002-E	○	○	○
FINCANTIERI HEES Oil for Stabilizer		○	○
FINCANTIERI HEES Oil for Thrusters		○	○
HOCNF Norway-NEMS, Black	○	○	○
USDA Certified BioBased Product	○	○	○

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。	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
AFNOR EU Ecolabel	○	○	○
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	○	○	○
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	○		
JCMAS HKB VG46L		○	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 32 Environmentally Acceptable(2015)	○		
Swedish Standard 15 54 34 AAV 46 Environmentally Acceptable(2015)		○	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 68 Environmentally Acceptable(2015)			○

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。	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
US EPA VGP:2013	○	○	○

#### 代表性状

MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC SERIES	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
粘度グレード	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
密度 @ 15°C、kg/l、ASTM D4052	0.936	0.93	0.923
FZGスカuffイング、損傷ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1	10	11	11
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	282	298	292
動粘度@100°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	6.2	7.7	11
動粘度@40°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	31.1	43.3	71
流動点、°C、ASTM D97	-33	-33	-27
粘度指数、ASTM D2270	152	149	144

#### 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、<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>にある製品安全データシート(MSDS)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限り、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

01-2024

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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved