



モービル SHC アウェア H シリーズ (Mobil SHC Aware™ H Series)

U.S. EPA(環境保護庁) Vessel General Permit(VGP) 2013 適合 油圧作動油

製品の概要

モービル SHC アウェア H シリーズは、米国EPA(環境保護庁)によるVessel General Permit(VGP) 2013の環境適用潤滑油“Environmentally Acceptable Lubricants“に関するガイドラインに沿った、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す。本製品は、非合成の環境適用潤滑油の適用可能な温度範囲を高低温両域で上回る、非常に広範な温度で適用することができます。モービル SHC アウェア H シリーズはエステル基油を用いた独自の処方され、高負荷、高圧下で用いられ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。

製品の特長ともたらす利益

- 米国EPA(環境保護庁)によるVessel General Permit(VGP) 2013の環境適用潤滑油に関する要求事項に適合します。
- 卓越した耐荷重性能と耐摩耗性を持つことにより、システムの構成機器を摩耗やスカuffingから保護し、装置寿命を延長します。
- せん断安定性と高粘度指数特性により、幅広い温度範囲において機器を保護します。
- 優れた熱・酸化安定性により、機器の清浄性を維持し、堆積物を減らすことで、潤滑油とフィルタ寿命を延長し、メンテナンスのための停止時間とコストを低減します。
- 抗乳化性に優れ、容易に分離面下の水分を取り除くことができます。
- 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、フィンスタビライザ、甲板機械等、油の漏えいが環境負荷を与える恐れがある油圧システム
- 容易に生分解する油や最小限の毒性しかもたない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油
- サーボバルブを有するシステム
- 油温が-30 °Cから100 °Cの間で運用される油圧システム
- 環境に神経質な地域で使用される船用設備や移動式設備
- 軽負荷から中負荷の条件下で運転される循環系統
- 油の漏洩が工場廃水に混ざってしまう恐れのある工業用の油圧システム
- 空圧ラインのオイルやミスト潤滑装置

規格および承認

モービル SHC アウェア H シリーズは下記の規制の要求に適合、またはそれを上回ります	32	46	68
US EPA 2013 Vessel General Permit	○	○	○
モービル SHC アウェア H シリーズは下記のメーカー承認を取得しています	32	46	68
Denison HF-1	○	○	○

Denison HF-2	○	○	○
Denison HF-6	○	○	○
Eaton Brochure 03-401-2010 Rev 1	○	○	○

代表性状

モービル SHC アウェア H シリーズ			
ISO 粘度グレード	32	46	68
動粘度, ASTM D 445			
cSt @ 40 °C	32	46	68
cSt @ 100 °C	6.00	8.20	10.37
粘度指数, ASTM D2270	140	140	140
密度 @ 15 °C, ASTM D 4052, g/ml	0.912	0.905	0.915
FZG ギヤ試験, A/8.3/90	11	12	>12
DIN ISO 14635-1, 損傷ステージ			
錆止め性能, B 法, ASTM D 665	合格	合格	合格
流動点, ASTM D 97, °C	-54	-36	-36
引火点, ASTM D 92, °C	185	185	185
生分解性, CO ₂ 発生, OECD 301B, %	>60	>60	>60
水生毒性, 藻, 72h EC50 OECD 201, mg/L	>1000	>1000	>1000
水生毒性, ミジンコ, 48h EC50 OECD 202, mg/l	>1000	>1000	>1000
水生毒性, 魚, 96h LC50 OECD 20, mg/l	>1000	>1000	>1000
生物蓄積, OECD117, 分配係数 log KOW	<3	<3	<3
日本で取り扱っている製品	○	○	○

健康と安全

現在までの知見によれば、本製品は製品安全データシート(SDS)に記載されている推奨用途で使用される限り、健康を害することはないと予想されます。製品安全データシート(SDS)は販売店から入手可能です。本製品を本来の用途以外に使用しないでください。使用油を廃棄する場合は、法律を遵守し、環境安全性を配慮して処理して下さい。

Mobil のロゴタイプ、ペガサスのデザイン、Mobil SHC Aware の商標はすべて、Exxon Mobil Corporation または同社の子会社の商標または登録商標です。

03-2019

お問い合わせは
EMG ルブリカンツ合同会社
〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 4 丁目 4 番 2 号
潤滑油カスタマーレスポンスセンター
TEL(フリーダイヤル): 0120-016-313
www.emg-lube.jp

継続的な製品の研究開発により、上記の内容は予告なく変更される場合があります。代表的な特性は若干変化する場合があります。代表性状は通常の製造における許容される差異を含んだ代表値であり仕様として保証するものではありません。

製品性能に影響しない性状の差異は、通常の製造工程においても、または製造工場の違いでも発生することがあります。

本書に示される情報は、予告なしに変更されることがあります。本書に掲載されているすべての製品がすべての地域で入手できるとは限りません。お問い合わせは上記連絡先からお願いします。

エクソンモービルは、エッソ、モービル、またはエクソンモービルを社名に含む、多くの系列会社や子会社の全部または一部を意味します。本書における記述は、これら各会社における法人格の独立性を損ねることを意図するものではありません。エクソンモービルの系列会社や子会社における各社の活動についての責任は、当該各社がこれを負います。

©Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All rights Reserved.