



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

アメリカ EPA(環境保護庁)の Vessel General Permit 2013 に適合する船尾管油

### 製品の概要

モービル SHC アウェア ST シリーズは、船尾管システム用の乳化性を持つ高性能な船尾管油であり、米国EPA(環境保護庁)によるVessel General Permit(VGP) 2013の“環境適合潤滑油”に関するガイドラインに適合しています。モービル SHC アウェア ST シリーズは、海水と容易に混ざり合い、付着性と優れた潤滑性を持つ安定した油中水型エマルジョンを形成します。本製品は、海水の存在下においても効果的な錆止め性能を持ち、過酷な条件下でも長時間腐食から保護することができる、水に洗い流されにくい潤滑膜を形成します。

### 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の環境適合潤滑油に関する要求事項に適合します
- 水を20%まで含むエマルジョン状態でも、支障なく運転できます
- 優れた耐荷重性および腐食防止性能を有します
- 船尾管で用いられるほとんどの代表的な鉱物基油の潤滑油と相溶性があります
- エラストマとの適合性がよく、従来の鉱物油と共に使用されている同じエラストマが使用できます
- モービル SHC アウェア ST 220はシール材に損傷が起きても効果的に漏れを防ぎます

### 用途

- 船尾管システム、フィンスタビライザ、特定の可変ピッチプロペラシステム等、油の漏えいが環境負荷を与える恐れがある潤滑箇所
- 容易に生分解し、毒性がほとんど無い油が必要とされるシステム
- 環境問題に注意が必要な地域で使用される海上設備や可搬設備
- 運転条件の厳しさが軽度から中度である循環系統

### 規格および承認

|  |     |     |
|--|-----|-----|
| モービル SHC アウェア ST シリーズは下記の要求に適合、またはそれを上回ります | 100 | 220 |
| US EPA Vessel General Permit               | ○   | ○   |

## 代表性状

| モービル SHC アウェア ST シリーズ                       |       |       |
|---|-------|-------|
| ISO 粘度グレード                                  | 100   | 220   |
| 動粘度, ASTM D 445                             |       |       |
| cSt @ 40 °C                                 | 100   | 220   |
| cSt @ 100 °C                                | 19.3  | 33.3  |
| 粘度指数, ASTM D2270                            | 205   | 200   |
| 密度@15 °C, ASTM D 4052, g/mL                 | 0.922 | 0.932 |
| FZG ギヤ試験, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1, 損傷ステージ | 10    | 11    |
| 錆止め性能 B 法, ASTM D 665                       | 合格    | 合格    |
| 流動点, ASTM D 97, °C                          | -24   | -12   |
| 引火点, (分) ASTM D 92, °C                      | 170   | 163   |
| 生分解性, CO <sub>2</sub> 発生, OECD 301 B, %     | >60   | >60   |
| 水生毒性, 藻, 72 時間, EC50, OECD 201, mg/L        | >1000 | >1000 |
| 水生毒性, ミジンコ, 48 時間, EC50, OECD 202, mg/L     | >1000 | >1000 |
| 水生毒性, 魚, 96 時間, EC50, OECD 203, mg/L        | >1000 | >1000 |
| 生物蓄積, OECD 117, 分配係数, log KOW               | <3    | <3    |
| 日本で取り扱っている製品                                | ○     | ○     |

\* 引火点に関する正確な消防法分類に関しては、安全データシート(SDS)を参照ください。

## 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、ペガサスマーク及び Mobil SHC Aware は、Exxon Mobil Corporation またはその子会社の登録商標です。

3-2015

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](http://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 (c) 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.

Mobil\_SHC\_Aware\_ST\_Series\_201602