

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

アメリカ EPA(環境保護庁)の Vessel General Permit 2013 適合ギヤオイル

製品の概要

モービル SHC アウェア ギヤシリーズは、高性能な耐摩耗性の船用ギヤオイルであり、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適合します。同シリーズは、ギヤ、軸受、安全防護装置を錆や腐食から守る非常に優れた摩耗保護性能を提供します。また同シリーズは、卓越した酸化安定性によりオイル寿命を延長すると共に、広い使用温度範囲と非常に優れた低温始動性を提供します。モービル SHC アウェア ギヤシリーズは、一般的な鉱油系ギヤオイルに比べ非常に優れた放気性を有し、空気混入を抑制し、キャビテーションを防止します。さらに非常に優れたシール適合性により、漏れを最小限に抑えることができます。

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“Environmentally Acceptable Lubricants“に適合
- 卓越した耐荷重性と耐摩耗性により、システム構成部品をマイクロピッチングやスカuffingから保護し、装置寿命を延長
- せん断安定性に優れた高粘度指数特性により、広い温度範囲で構成部品を保護
- 高温での非常に優れた耐劣化性
- 非常に卓越した抗乳化性、さび止め性、耐腐食性

用途

- 船用可変ピッチプロペラおよびスラスト
- 鋼製ギヤ同士が噛み合うスパーギヤ(平歯車)、ヘリカルギヤ(はすば歯車)、ベベルギヤ(かさ歯車)などを用いる密閉式ギヤドライブに適する
- 易生分解性と毒性が最小限の潤滑油を必要とするシステム
- 環境保護指定区域で稼働する船用および可搬機器

規格および承認

モービル SHC アウェア ギヤ シリーズは次のスラスト メーカーの承認を得ています。	100	100	100
Nakashima			
HHI Hyundai	○	○	○
KTE Nakashima Korea	○	○	○
KHI	○	○	○
モービル SHC アウェア ギヤ シリーズは以下の工業規格 /政府要求事項に適合するか、それを上回ります。	100	100	100
AGMA 9005-E02-EP	○	○	○
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	○	○	○
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	○	○	○
US EPA VGP:2013	○	○	○

代表性状

モービル SHC アウェア ギヤシリーズ	68	100	150
ISO 粘度グレード	68	100	150
急性藻類毒性、EC50、72 h、mg/l、OECD 201	>1000	>1000	>1000
急性ミジンコ毒性、EC50/48 h、mg/l、OECD 202	>1000	>1000	>1000
急性魚毒性、LC50/96 h、mg/l、OECD 203	>1000	>1000	>1000
放気性時間、50 °C、分、ASTM D 3427	12		
放気性、50 °C、分、ASTM D 3427		21	31
B-10酸化試験、80 h、127°C、粘度増加 @ 100 °C %、M 334	3	4	4
生物蓄積、分配係数、Log Pow、OECD 117	<3	<3	<3
生分解性(28日後)、%、OECD 301B			84
密度 @ 15 °C、kg/m ³ 、DIN 51757	915.8	921.5	929.4
FE8 D7.5/80-80ケーシング摩耗、mg、DIN 51819-3	34	34	
FZGマイクロピッチング、負荷ステージGFT レーティング、FVA No. 54	10	10	10
FZGスカuffing、損傷負荷ステージ、A/8.3/90 ISO 14635-1	14	14	14
引火点*、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D 92	273	287	281
動粘度、mm ² /s、ASTM D 445			
@ 40 °C	10.7	13.3	17.8
@ 100 °C	68	100	150
流動点、°C、ASTM D 97	-36	-36	-30
錆止め性能、手順B、ASTM D 665			合格
錆止め性能、手順 B、24 h、ASTM D 665		合格	
錆止め試験、人工海水、24 h @ 60 °C ASTM D 665-PROB	合格		
振とうフラスコ試験、CO ₂ 放出 (Mod、Sturm) %、OECD 301B	84	84	
粘度指数、ASTM D 2270	141	137	135
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。

特に明記されていない限り、ここで使用される商標はすべて Exxon Mobil Corporation か、または同社の子会社の商標または登録商標です。

04-2020

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.