



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

ExxonMobil Marine , Japan

米国環境保護庁(EPA)のVessel General Permit 2013適合 ギヤ油

製品の概要

Mobil SHC Aware™ Gear Seriesは、高性能な耐摩耗性の船用ギヤ油であり、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、ギヤ、軸受の摩耗保護性能に優れ、機器を錆や腐食から保護します。また、優れた酸化安定性を有し、オイル寿命を延長するとともに、広い使用温度範囲と非常に優れた低温始動性を実現します。Mobil SHC Aware Gear Seriesは、一般的な鉱油系ギヤ油と比較して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、優れたシーリング適合性により、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、幅広い温度範囲で構成部品を保護します。
- ・ 高温での劣化に対し優れた耐性を有しています。
- ・ 優れた耐乳化性、防錆性、腐食防止性を有しています。

用途

- ・ 船用可変ピッチプロペラおよびスラスト用途
- ・ 鋼製ギヤ同士が噛み合う平歯車、はすば歯車、かさ歯車などを用いる密閉型ギヤドライブ
- ・ 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
- ・ 環境に敏感な地域で稼働する船用および可搬機器
- ・ 特定の船尾管用途でも使用可能です

Mobil SHC Aware Gear Seriesは、次のメーカーの承認を得ています。

- Nakashima
- HHI Hyundai
- KTE Nakashima Korea
- KHI

規格および承認

この製品は次の承認を得ています：	68	100	150
SKF Marine Environmental Acceptable Lubricant (EAL) for SIMPLEX Stern Tube Bushes and Seals.	○	○	○
Wartsila Norway AS - Marine Solutions Propulsion CPP Hydraulic System Oil - Environmentally Acceptable Lubrication - EAL	○		
Wartsila Norway AS - Marine Solutions Propulsion Sterntube / Seals lubrication Oil - Environmentally Acceptable Lubrication - EAL			○

この製品は次の工業規格/政府の要求を満たすか、またはそれを上回ります：	68	100	150
-------------------------------------	----	-----	-----

この製品は次の工業規格/政府の要求を満たすか、またはそれを上回ります:	68	100	150
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

Mobil SHC Aware Gear Series	68	100	150
粘度グレード	ISO 68	ISO 100	ISO 150
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
放気性、50°C、min、ASTM D3427	12		
放気性、50°C、min、ASTM D3427		21	31
B-10酸化試験、80h、127°C、粘度増加@100°C、%、M 334	3	4	4
生物蓄積性、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/m3、DIN 51757	915.8	921.5	929.4
FE8 D7.5/80-80 ケージ摩耗、mg、DIN 51819-3	34	34	
FZG マイクロピッチング試験、GFTステージ、レーティング、FVA 54	10	10	10
FZGスカuffing試験、損傷ステージ、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 D92	273	287	281
動粘度@100°C、mm2/s、ASTM D445	10.7	13.3	17.8
動粘度@40°C、mm2/s、ASTM D445	68	100	150
流動点、°C、ASTM D97	-36	-36	-30
防錆性、B法、ASTM D665			合格
防錆性、B法、24h、ASTM D665		合格	
防錆性、人口海水、24時間@60°C、ASTM D665-PROB	合格		
生分解性、CO2発生試験、フラスコ振とう法(Mod. Sturm)、%、OECD 301B	84	84	
粘度指数、ASTM D2270	141	137	135

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

04-2023
 ExxonMobil Marine Limited
 Ermyn 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

Exxon

Mobil





© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved