



Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Indonesia

Roda Gigi Sesuai U.S. EPA 2013 Vessel General Permit

Deskripsi Produk

Mobil SHC Aware™ Gear Series adalah seri oli roda gigi anti-aus performa tinggi untuk aplikasi pelayaran dan memenuhi pedoman U.S.Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) (Izin Umum Kapal Tahun 2013 dari Badan Perlindungan Lingkungan A.S.) untuk “pelumas ramah lingkungan”. Seri ini memberikan perlindungan keausan yang sangat baik untuk roda gigi dan bantalan serta melindungi alat dari karat dan korosi. Seri ini juga memiliki sifat oksidasi luar biasa yang membantu memperpanjang masa pakai oli, dengan rentang suhu kerja yang luas dan starter suhu rendah yang sangat baik. Mobil SHC Aware Gear Series menunjukkan sifat rilis udara yang amat baik dibandingkan oli roda gigi mineral biasa, menghasilkan lebih sedikit udara masuk sekaligus perlindungan dari kavitasi. Selain itu, kompatibilitas penyekatnya yang sangat baik, membantu meminimalkan kebocoran.

Fitur dan Keuntungan

- Memenuhi persyaratan US EPA 2013 Vessel General Permit untuk pelumas ramah lingkungan
- Kemampuan angkut-beban dan sifat anti-aus yang luar biasa melindungi komponen sistem dari keausan dan lecet serta membantu memperpanjang masa pakai peralatan
- Indeks viskositas yang tinggi dan stabilitas geser membantu menjaga perlindungan pada rentang suhu yang luas
- Sangat tahan terhadap degradasi pada suhu tinggi
- Demulsibilitas prima dan sangat tahan karat dan korosi

Aplikasi

- Aplikasi baling-baling dan pendorong pitch kapal yang dapat dikontrol
- Sesuai untuk penggerak roda-gigi tertutup termasuk desain spur, heliks, dan bevel steel-on-steel
- Pada sistem yang mungkin mensyaratkan cairan siap urai hayati dan minim toksik
- Alat berat kelautan dan bergerak yang beroperasi di wilayah pelestarian lingkungan
- Dapat digunakan pada aplikasi Stern Tube tertentu

Mobil SHC Aware Gear Series telah mengantongi persetujuan pembangun Thruster berikut:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	68	100	150
Pelumas Ramah Lingkungan (Environmental Acceptable Lubricant, EAL) SKF Marine untuk Bushing dan Seal SIMPLEX Stern Tube.	X	X	X
Wartsila Norway AS - Oli Sistem Hidraulik CPP Marine Solutions Propulsion - Pelumas Ramah Lingkungan - EAL	X		
Wartsila Norway AS - Oli Pelumas Sterntube / Seal Marine Solutions Propulsion - Pelumas Ramah Lingkungan - EAL			X

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan industri / Pemerintah berikut:	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan industri / Pemerintah berikut:	68	100	150
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)	X	X	X
US EPA VGP:2013	X	X	X

Sifat dan Spesifikasi

Properti	68	100	150
Kelas	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Toksistas Alga Akut, EC50, 72 jam, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Toksistas Dafnia Akut, EC50/48jam, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Toksistas Ikan Akut, LC50/96jam, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Waktu Pelepasan Udara, 50 C, mnt, ASTM D3427	12		
Pelepasan Udara, 50 C, mnt, ASTM D3427		21	31
Uji Oksidasi B-10, 80 jam, 127 C, Peningkatan KV @ 100 C, %, M 334	3	4	4
Bioakumulasi, Koefisien Partisi, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Keteruraian hayati setelah 28 hari, %, OECD 301B			84
Densitas @ 15 C, kg/m ³ , DIN 51757	915.8	921.5	929.4
FE8 D7.5/80-80 Cage Wear, mg, DIN 51819-3	34	34	
FZG Micropitting, Tahap Beban GFT, Peringkat, FVA No. 54	10	10	10
Perlecetan FZG, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	273	287	281
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm ² /dt, ASTM D445	10.7	13.3	17.8
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm ² /dt, ASTM D445	68	100	150
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
Karakteristik Karat, Prosedur B, ASTM D665			LULUS
Karakteristik Karat, Prosedur B, 24 jam, ASTM D665		LULUS	
Uji Karat, Air Laut Sintetik, 24 jam @ 60 C, ASTM D665-PROB	LULUS		
Uji Labu-Kocok, Evolusi CO ₂ (Mod. Sturm), %, OECD 301B	84	84	
Indeks Viskositas, ASTM D2270	141	137	135

Kesehatan dan Keselamatan

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

08-2024

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.

The ExxonMobil logo is displayed in white text on a dark background. The word "Exxon" is in a bold, sans-serif font, and "Mobil" is in a slightly lighter, sans-serif font.

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