



## Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Germany

Mit U.S. EPA 2013 Vessel General Permit konformes Getriebeöl

### Produktbeschreibung

Die Öle der Mobil SHC Aware™ Gear Reihe sind Hochleistungsöle, die Verschleißschutz im Einsatz in der Schifffahrt bieten. Sie erfüllen die Richtlinien der US-Umweltschutzbehörde (EPA) 2013 für die Allgemeine Zulassung für Schiffe (VPG) für „ökologisch zulässige Schmierstoffe“. Die Öle dieser Reihe bieten ausgezeichneten Verschleißschutz für Getriebe und Lager und schützen die Anlagen gegen Rost und Korrosion. Außerdem besitzen diese Öle ein hervorragendes Oxidationsverhalten, das dazu beiträgt, die Lebensdauer des Öls zu verlängern. Sie bieten einen großen Temperaturbereich und ausgezeichnetes Anlassen bei tiefen Temperaturen. Die Mobil SHC Aware Gear Reihe weist ein ausgezeichnetes Luftabscheidevermögen im Vergleich mit typischen mineralischen Getriebeölen auf, was zu geringeren Luftfeinschlüssen und zum Schutz gegen Kavitation führt. Außerdem trägt ihre ausgezeichnete Dichtungsverträglichkeit dazu bei, Ölaustritte zu minimieren.

### Eigenschaften und Vorteile

- Erfüllt die Anforderungen an ökologisch zulässige Schmierstoffe gemäß US EPA 2013 Vessel General Permit
- Hervorragende Last- und Verschleißschutz-Eigenschaften zum Schutz der Anlagenkomponenten gegen Graufleckigkeit und Fressverschleiß sowie als Unterstützung einer langen Anlagenlebensdauer
- Scherstabiler, hoher Viskositätsindex als Beitrag für dauerhaften Komponentenschutz über einen weiten Temperaturbereich
- Hervorragende thermische Beständigkeit selbst bei hohen Temperaturen
- Sehr gutes Demulgiervermögen und sehr guter Rost- und Korrosionsschutz

### Anwendungen

- Schrauben mit verstellbarer Steigung und Strahlruder in der Schifffahrt
- Geeignet für geschlossene Getriebe, einschließlich Stahl/Stahl-Stirnrad-, Schnecken- und Kegelradgetrieben
- In Systemen, in denen biologisch schnell abbaubare und minimal toxische Öle erforderlich sind
- Schiffs- und mobile Anlagen, die in ökologisch sensiblen Gebieten betrieben werden

Die Mobil SHC Aware Gear Reihe hat die Freigaben der folgenden Hersteller von Strahlrudern:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

### Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen gemäß folgender staatlicher oder Industriestandards:	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X	X	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen gemäß folgender staatlicher oder Industriestandards:	68	100	150
US EPA VGP:2013	X	X	X

## Typische Produktdaten

Mobil SHC Aware™ Gear Reihe	68	100	150
Viskositätsklasse	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Akute Algentoxizität, EC50, 72 h, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Akute Daphnientoxizität, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Akute Fischtoxizität, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Luftabscheidevermögen, 50 °C, Min, ASTM D3427	12		
Luftabscheidevermögen, 50 °C, Min., ASTM D3427		21	31
B-10-Oxidationstest, 80 h, 127 C, KV-Steigerung @ 100°C, %, M 334	3	4	4
Bioakkumulation, Abscheidungsrate, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Bio-Abbaubarkeit nach 28 Tagen, %, OECD 301B			84
Dichte bei 15°C, kg/m <sup>3</sup> , EN ISO 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7,5/80-80 Lagerkäfigverschleiß, mg, DIN 51819-3	34	34	
FZG Graufleckigkeit, Schadenskraftstufe GFT, Einstufung, FVA Nr. 54	10	10	10
FZG Verschleißtest, A/8,3/90, Schadenkraftstufe, ISO 14635-1	14	14	14
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	273	287	281
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10,7	13,3	17,8
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	68	100	150
Pourpoint, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665			Erfüllt
Rostschutz, Verfahren B, 24h, ASTM D665		Erfüllt	
Rostverhalten Verfahren, synthetisches Salzwasser, 24h bei 60°C, ASTM D665-PROB	Erfüllt		
Schüttelkolbentest, CO <sub>2</sub> -Entwicklung (mod. Sturm-Test), %, OECD 301B	84	84	
Viskositätsindex, ASTM D2270	141	137	135

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

09-2020

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



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