



## Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine, Italy

Olio per ingranaggi conformi 2013 Vessel General Permit dell'EPA degli Stati Uniti

### Descrizione prodotto

I Mobil SHC Aware™ Gear sono una gamma di oli per ingranaggi antiusura ad alte prestazioni per l'uso in applicazioni marine e incontrano le linee guida 2013 General Permit (VGP) dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti (EPA) per "lubrificanti accettabili dal punto di vista ambientale". Forniscono un'eccellente protezione dall'usura per ingranaggi e cuscinetti e proteggono le apparecchiature da ruggine e corrosione. Possiedono inoltre eccezionali proprietà di protezione dall'ossidazione che contribuiscono a prolungare la durata dell'olio e offrono un'ampia gamma di temperature di esercizio e un'eccellente avviamento a basse temperature. I Mobil SHC Aware Gear dimostrano eccellenti proprietà di rilascio d'aria rispetto ai tipici oli minerali per ingranaggi, con conseguente riduzione della formazione di bolle d'aria e protezione dalla cavitazione. Inoltre, la loro eccellente compatibilità con le guarnizioni contribuisce a ridurre al minimo le perdite.

### Prerogative e benefici

- Incontra i requisiti US EPA 2013 Vessel General Permit per lubrificanti accettabili dal punto di vista ambientale
- Eccezionali proprietà di carico e antiusura che proteggono i componenti del sistema da micropitting e graffi e contribuiscono a garantire una lunga durata delle apparecchiature
- L'alto indice di viscosità stabile al taglio contribuisce a mantenere la protezione dei componenti a temperature elevate
- Eccellente resistenza alla degradazione ad alte temperature
- Ottima demulsibilità e resistenza alla ruggine e alla corrosione

### Applicazioni

- Applicazioni marine per eliche e propulsori a passo controllabile
- Adatto per trasmissioni a ingranaggi chiusi, inclusi design a denti diritti, elicoidali e conici acciaio su acciaio
- In sistemi dove possono essere richiesti fluidi facilmente biodegradabili e minimamente tossici
- Macchinari mobili e marini che operano in aree ecologicamente sensibili
- Può essere utilizzato in alcune applicazioni del tubo dell'asse portaelica

I Mobil SHC Aware Gear possiedono le seguenti approvazioni dei costruttori di propulsori:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

### Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	68	100
Lubrificante SKF Marine Environmental Acceptable (EAL) per boccole e guarnizioni del tubo dell'asse portaelica SIMPLEX.	X	X

Questo prodotto incontra o supera i seguenti requisiti di industria/governo:	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X	X

Questo prodotto incontra o supera i seguenti requisiti di industria/governo:	68	100	150
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X	X	X
US EPA VGP:2013	X	X	X

## Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	68	100	150
Grado	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Tossicità acuta su alghe, EC50, 72 ore, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Tossicità acuta su Daphnia, EC50/48 ore, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Tossicità acuta su pesci, LC50/96 ore, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Tempo di rilascio aria, 50°C, minuti, ASTM D 3427	12		
Rilascio aria, 50°C, minuti, ASTM D 3427		21	31
Test ossidazione B-10, 80 ore, 127°C, aumento KV a 100°C, %, M 334	3	4	4
Bioaccumulazione, coefficiente di ripartizione, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Biodegradabilità dopo 28 giorni,%, OECD 301B			84
Densità a 15°C, kg/m3, DIN 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7.5/80-80 usura gabbia, mg, DIN 51819-3	34	34	
FZG Micropitting, stadio di carico GFT, classificazione, FVA No. 54	10	10	10
FZG Scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	273	287	281
Viscosità cinematica a 100°C, mm2/s, ASTM D 445	10,7	13,3	17,8
Viscosità cinematica a 40°C, mm2/s, ASTM D 445	68	100	150
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-36	-36	-30
Caratteristiche antiruggine, Procedura B, ASTM D 665			PASSA
Caratteristiche antiruggine Procedura B, 24 ore, ASTM D 665		PASSA	
Prova di ruggine, acqua di mare sintetica, 24 ore a 60°C, ASTM D 665-PROB	PASSA		
Test agitazione in bottiglia, evoluzione CO2 (Mod. Sturm), %, OECD 301B	84	84	
Indice di viscosità, ASTM D 2270	141	137	135

## Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitar sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da

direttamente o indirettamente possedute o controllate.

04-2022

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**



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