



## Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Italy

Olio per ingranaggi conforme a U.S. EPA 2013 Vessel General Permit

### 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 di U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) per "lubrificanti rispettosi dell'ambiente". 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 alle basse temperature. Questi prodotti dimostrano eccellenti proprietà di rilascio d'aria rispetto ai tipici oli minerali per ingranaggi, con conseguente minore 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 dei tubi dell'elica

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 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
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X	X	X

Questo prodotto incontra o supera i seguenti requisiti di industria/governo:	68	100	150
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
Prova di 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) visitando il 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 questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

10-2021

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**



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved