



## Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Norway

Girolje som oppfyller spesifikasjonene i US EPA 2013 Vessel General Permit

### Produktbeskrivelse

Mobil SHC Aware™-serien består av et utvalg av høyt ytende, slitasjehemmende giroljer for bruk i skipsmaskiner og oppfyller amerikanske Environmental Protection Agency (EPA)s «Vessel General Permit (VGP)»-retningslinjer fra 2013 for «miljøvennlige smøremidler». De gir utmerket slitasjebeskyttelse for gir og lagre, og beskytter mot rust og korrosjon. De har også enestående oksidasjonsegenskaper, som bidrar til å forlenge levetiden på oljen, kan brukes i et bredt driftstemperaturområde, sørger for enkel oppstart ved lave temperaturer. Mobil SHC Aware-serien har utmerkede luftutskillingsegenskaper i forhold til typiske mineralske giroljer, noe som resulterer i mindre luftinnblanding og beskyttelse mot kavitasjon. I tillegg bidrar deres utmerkede pakningskompatibilitet til å redusere lekkasjer.

### Egenskaper og fordeler

- Oppfyller amerikanske Environmental Protection Agency (EPA)s «Vessel General Permit (VGP)»-retningslinjer fra 2013 for «miljøvennlige smøremidler»
- Fremragende lastbærende og slitasjehemmende egenskaper som beskytter systemkomponenter mot mikropitting og slitasje og bidrar til lang levetid for utstyret
- Skjærstabil viskositetsindeks bidrar til å beskytte komponenter over et bredt temperaturområde
- Utmerket nedbrytningsbestandighet ved høye temperaturer
- Veldig god demulgeringsevne, samt rust- og korrosjonsbestandighet

### Bruksområder

- Stillbar propell og truster på skip
- Egnet til lukkede gir, inkludert rette, skrå og koniske «stål-mot-stål»-tannhjuldesign
- I systemer hvor lett biologisk nedbrytbare og minimalt giftige oljer kan være påkrevd
- Skipsutstyr og mobilt utstyr som brukes i miljø-sensitive områder
- Kan brukes i utvalgte akterrør

Mobil SHC Aware-serien har følgende trusterprodusentgodkjenninger:

Nakashima  
HHI Hyundai  
KTE Nakashima Korea  
KHI

### Spesifikasjoner og godkjenninger

| Dette produktet har følgende godkjenninger:                                                          | 68 | 100 | 15 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| SKF Marine Environmental Acceptable Lubricant (EAL) for SIMPLEX-føringer og -tetninger for akterrør. | X  | X   | X  |

| Dette produktet oppfyller eller overgår følgende bransje-/myndighetsspesifikasjoner: | 68 | 100 | 15 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| 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  |

| Dette produktet oppfyller eller overgår følgende bransje-/myndighetsspesifikasjoner: | 68 | 100 | 15 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| US EPA VGP:2013                                                                      | X  | X   | X  |

## Typiske produktdata

| Egenskap                                                               | 68     | 100     | 150     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| Klasse                                                                 | ISO 68 | ISO 100 | ISO 150 |
| Akutt algetoksisitet, EC50, 72 timer, mg/l, OECD 201                   | >1000  | >1000   | >1000   |
| Akutt dafniatoksisitet, EC50, 48 timer, mg/l, OECD 202                 | >1000  | >1000   | >1000   |
| Akutt fisketoksisitet, LC50, 96 timer, mg/l, OECD 203                  | >1000  | >1000   | >1000   |
| Luftutskillingstid, 50 C, min, ASTM D3427                              | 12     |         |         |
| Luftutskilling, 50 C, min, ASTM D3427                                  |        | 21      | 31      |
| B-10 oksidasjonstest, 80 timer, 127 C, KV-økning ved 100 C, %, M 334   | 3      | 4       | 4       |
| Bioakkumulering, partisjonskoeffisient, Log Pow, OECD 117              | <3     | <3      | <3      |
| Biologisk nedbrytbarhet etter 28 dager, %, OECD 301B                   |        |         | 84      |
| Tetthet 15 C, kg/m <sup>3</sup> , DIN 51757                            | 915,8  | 921,5   | 929,4   |
| FE 8 D7,5/80-80, rammeskade, mg, DIN 51819-3                           | 34     | 34      |         |
| FZG-mikropitting, belastningstrinn GFT, klassifisering, FVA nr. 54     | 10     | 10      | 10      |
| FZG-slitasetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1                     | 14     | 14      | 14      |
| Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92                          | 273    | 287     | 281     |
| Kinematisk viskositet ved 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445         | 10,7   | 13,3    | 17,8    |
| Kinematisk viskositet ved 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445          | 68     | 100     | 150     |
| Stivnepunkt, °C, ASTM D97                                              | -36    | -36     | -30     |
| Rustkarakteristika, prosedyre B, ASTM D665                             |        |         | PASS    |
| Rustkarakteristika, prosedyre B, 24 timer, ASTM D665                   |        | PASS    |         |
| Rusttest, syntetisk sjøvann, 24 timer ved 60 C, ASTM D665-PROB         | PASS   |         |         |
| Risteflasketest, CO <sub>2</sub> -utvikling (mod. Sturm), %, OECD 301B | 84     | 84      |         |
| Viskositetsindeks, ASTM D2270                                          | 141    | 137     | 135     |

## Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mind annet er angitt.

04-2022

26.04.2024

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

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTOMobil

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