



## MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC-SERIEN

ExxonMobil Marine , Norway

Miljøvennlig hydraulikkolje



### Produktbeskrivelse

Smøremidlene i Mobil SHC™ Aware™ er høytstående, slitasjehemmende hydraulikkoljer som er utviklet for å tilfredsstille behovet for miljøvennlige hydraulikkoljer. Smøremidlene i Mobil SHC Aware Hydraulic-serien oppfyller kravene til amerikanske Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) og EU EcoLabel-forskriftene. Oljene er biologisk nedbrytbare, minimalt giftige og ikke-bioakkumulerende, og kan brukes i hydraulikkutstyr hvor spill eller lekkasje kan føre til en ugunstig miljøpåvirkning.

I tillegg er oljene spesielt sammensatt for å gi slike eksepsjonelle slitasjehemmende og filmtykkelsesegenskaper, som kreves for de mest krevende hydraulikk-systemene. Smøremidlene i Mobil SHC Aware Hydraulic-serien har også muligheten til å gi bedre hydraulisk effektivitet\* sammenlignet med ExxonMobils standard hydraulikkvæsker.

\* Hydraulisk effektivitet er kun relatert til oljens ytelse sammenlignet med standard hydraulikkvæsker fra ExxonMobil. Teknologien som brukes gir opptil 3,6 % bedre effektivitet sammenlignet med ExxonMobils standard hydraulikkvæsker når den testes i en Eaton 25VMQ vingepumpe under kontrollerte forhold og i henhold til gjeldende bransjestandarder og -protokoller. Effektivitetsforbedringene varierer avhengig av hvilken olje som tidligere var brukt, driftsforholdene og bruksområde.

### Egenskaper og fordeler

Oljene i Mobil SHC Aware Hydraulic-serien kan bidra med å:

- gjøre det mulig å overholde kravene for US Vessel General Permit
- gi lang levetid på utstyret med enestående lastbærende og utmerkede slitasjehemmende egenskaper
- redusere nedetid og kostnader til vedlikehold og muliggjøre lang levetid på utstyr, olje og filter som følge av utmerkede varme- og oksidasjonsstabilitetsegenskaper
- beskytte utstyret over et bredt temperaturområde ved hjelp av en sammensetning som gir en skjærstabil viskositetsindeks
- maksimere tiden mellom tørrdokk- og overhalingsintervaller, samt reduser drifts- og vedlikeholdskostnader
- redusere risikoen for sanering og opprydningskostnader forårsaket av spill eller lekkasje

Smøremidlene i Mobil SHC Aware Hydraulic-serien er en rekke oljer som overholder US EPA 2013 Vessel General Permit og EU EcoLabel-sertifiseringen og byr på:

- utmerket demulgeringsevne, som gjør det enklere å fjerne vann i kritisk utstyr
- utmerket renslighet og kontroll med avleiringer
- en allsidig balansert sammensetning for ytelse, som gir beskyttelse ved mange forskjellige driftstemperaturer

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Lett biologisk nedbrytbar og ikke giftig	Reduserer muligheten for miljøskader Mindre risiko for sanering og opprydningskostnader forårsaket av spill eller lekkasje

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
	Blir en integrert del av anleggets miljøprogrammer
Fremragende belastbarhet og slitasjehemmende egenskaper	Beskytter systemkomponenter mot slitasje og skraping Gir lang levetid for utstyret
Høy oksidasjonsstabilitet	Lang levetid for oljen Redusert avleirings- og slamdannelse Lengre filterlevetid
Utmerket ytelse over et bredt temperaturområde	Sikrer systemsmøring på et høyt nivå ved høye og lave temperaturer
Veldig god demulgeringsevne	Gjør det enklere å fjerne vann i kritisk utstyr og utstyr under vannlinjen

### Bruksområder

Oljene i Mobil SHC Aware Hydraulic-serien bidrar til optimal ytelse under miljø sensitive forhold, med anbefalte bruksområder inkludert:

- hydraulisk dokkutstyr, samt mobilt, skips- og skogbruksutstyr som brukes i miljømessig sensitive områder
- kraner, vinsjer, ramper, luker eller andre systemer hvor det kreves lett biologisk nedbrytbare og minimalt giftige væsker
- sirkulasjonssystemer som drives under mindre til moderat krevende driftsforhold
- industrielle hydraulikksystemer hvor olje fra spill eller lekkasje kan komme ned i anleggets avløpsvann

### Spesifikasjoner og godkjenninger

Dette produktet har følgende godkjenninger:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Blue Angel RAL-UZ 178	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Eaton Brochure No. 03-401-2010, rev. 1	X	X	X
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X
USDA Certified BioBased Product	X	X	X

Produktet oppfyller eller overgår kravene til:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
AFNOR EU Ecolabel	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	X	X	X
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	X		
JCMAS HKB VG46L		X	
Svensk standard 15 54 34 AAV 32 miljøvennlig (2015)	X		

Produktet oppfyller eller overgår kravene til:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Svensk standard 15 54 34 AAV 46 miljøvennlig (2015)		X	
Svensk standard 15 54 34 AAV 68 miljøvennlig (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X

### Typiske produktdata

Egenskap	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Klasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Tetthet ved 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,936	0,93	0,923
FZG-slitasetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	282	298	292
Kinematisk viskositet ved 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	6,2	7,7	11
Kinematisk viskositet ved 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31,1	43,3	71
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-33	-42	-27
Viskositetsindeks, ASTM D2270	152	149	144

### 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 mindre noe annet er angitt.

03-2021

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 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved