



## Mobil SHC AWARE™ HYDRAULIC - ŘADA

ExxonMobil Marine,



Mimořádně výkonný, environmentálně šetrný hydraulický olej

### Popis produktu

Řada olejů Mobil SHC™ Aware™ Hydraulic jsou vysoce výkonné hydraulické oleje s ochranou proti opotřebením, které byly vyvinuty, s cílem plnit požadavky na environmentálně přijatelné hydraulické kapaliny. Řada olejů Mobil SHC Aware Hydraulic splňují požadavky vydané U.S. Environmental Protection Agency (EPA) jako 2013 Vessel General Permit (VGP) a předpisům EcoLabel. Biologicky odbouratelné, s minimální toxicitou a biologicky nereziduální hydraulické kapaliny mohou být použity v hydraulických aplikacích, kde rozlítí nebo únik kapaliny by mohly mít nepříznivý dopad na životní prostředí.

Navíc řada olejů Mobil SHC Aware Hydraulic mají unikátní složení, které zaručuje mimořádnou ochranu proti opotřebením a tloušťku filmu jejichž vlastnosti jsou požadovány v nejvíce namáhaných hydraulických systémech. Oleje Mobil SHC Aware Hydraulic mají též potenciál zvýšení hydraulické účinnosti<sup>1</sup> v porovnání se standardními hydraulickými kapalinami ExxonMobil.

### Vlastnosti a výhody

Řada olejů Mobil SHC Aware Hydraulic mohou pomoci:

- Umožňuje dodržení podmínek US Vessel General Permit
- Poskytuje prodloužení životnosti díky mimořádné schopnosti přenosu výkonu a výborné ochraně proti opotřebením

---

<sup>1</sup> Hydraulická účinnost se posuzuje pouze v porovnání s výkonem standardních hydraulických kapalin ExxonMobil. Použitá technologie prokázala zvýšení až o 3.6% v porovnání se standardními hydraulickými kapalinami ExxonMobil při zkouškách na lamelovém čerpadle Eaton 25VMQ při dodržení podmínek odpovídající platným průmyslovým standardům a postupům. Zvýšení účinnosti se bude lišit v závislosti na dříve používané kapalině a provozních podmínkách.

- Zkrácení doby a nákladů na údržbu a prodloužení životnosti zařízení, oleje a filtrů díky výborné tepelné a oxidační stabilitě.
- Vynikající ochraně zařízení v širokém rozsahu teplot a to díky vysokému viskozitnímu indexu.
- Maximální doba mezi opravami, snižující provozní náklady a náklady na údržbu.
- Snižování případných nákladů na nápravy nebo čištění v případě rozlití nebo úniku kapaliny.

Řada kapalin Mobil SHC Aware Hydraulic, jako olejů, které plně odpovídají předpisu US EPA 2013 Vessel General Permit a certifikaci podle EU EcoLabel nabízejí:

- Výbornou de-emulsifikaci, snadné odstranění vody v cirkulačních systémech.
- Výbornou schopnost čištění a kontrolu tvorby úsad.
- Všestranně vyvážené složení pro výkon, výbornou ochranu proti opotřebením v širokém spektru způsobů použití za různých provozních podmínek.

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a potenciální výhody</b>
Připravená biodegradace a netoxicitata	Redukce možností poškození životního prostředí Snižování nákladů na nápravu a čištění způsobené rozlitím nebo únikem. Stává se integrální součástí programu na ochranu životního prostředí
Mimořádná únosnost a schopnost ochrany před opotřebením	Chrání části systémů před opotřebením a poškrábáním Poskytuje dlouhou životnost zařízení
Vysoká oxidační stabilita	Dlouhá životnost oleje Redukce úsad a tvorby kalů Prodloužená životnost filtrů
Výborný výkon v širokém rozmezí teplot	Zajišťuje vysokou úroveň mazání systému za nízkých i vysokých teplot
Mimořádná de-emulsifikace	Jednoduché odlučování vody v kritických aplikacích a aplikacích pod vodou

#### **Použití:**

**Řada olejů Mobil SHC Aware Hydraulic pomáhá poskytovat optimální výkon v environmentálně citlivém prostředí a doporučené aplikace zahrnují:**

- Hydraulická palubní zařízení, námořní, lesnická a mobilní zařízení pracující na environmentálně citlivých místech.
- Jeřáby, navijáky, rampy, vrata nebo další systémy, ve kterých jsou nutné biologicky odbouratelné kapaliny s minimální toxicitou
- Oběhové systémy pracující v mírných až středních provozních podmínkách.
- Průmyslové hydraulické systémy, kde únik nebo rozlití kapaliny by se mohlo dostat do odpadních vod poškozujících rostliny.

#### **Specifikace a certifikáty**

<b>Pro Mobil SHC Aware byly vystaveny následující povolení:</b>	<b>Hydraulic 32</b>	<b>Hydraulic 46</b>	<b>Hydraulic 68</b>
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

<b>Mobil SHC Aware splňuje nebo převyšuje následující požadavky:</b>	<b>Hydraulic 32</b>	<b>Hydraulic 46</b>	<b>Hydraulic 68</b>
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	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 32 Environmentally Acceptable (2015)	X		
Swedish Standard 15 54 34 AAV 46 Environmentally Acceptable (2015)		X	
Swedish Standard 15 54 34 AAV 68 Environmentally Acceptable (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X

### Typické vlastnosti

<b>Mobil SHC Aware</b>	<b>Hydraulic 32</b>	<b>Hydraulic 46</b>	<b>Hydraulic 68</b>
Viskozitní třída	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Viskozita			
mm <sup>2</sup> /s při 40°C, ASTM D 445	31,1	43,3	71
mm <sup>2</sup> /s při 100°C, ASTM D 445	6,2	7,7	11
Viskozitní index, ASTM D 2270	152	149	144
FZG test odírání, fáze porušení A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	282	298	292
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-33	-42	-27
Hustota při 15° C kg/l, ASTM D 4052	0,936	0,93	0,923

### Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

03-2021

ExxonMobil Marine Limited  
 Ermyn Way  
 Leatherhead, Surrey  
 Velká Británie KT22 8UX

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních

závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2001-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena