



## MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC REIHE

ExxonMobil Marine , Austria

Umweltfreundliches Höchstleistungs-Hydrauliköl



### Produktbeschreibung

Schmierstoffe der Mobil SHC™ Aware™ Hydraulic Reihe bieten hohen Verschleißschutz. Sie wurden entwickelt, um die Anforderungen an umweltfreundliche Hydraulikschmierstoffe zu erfüllen. Die Schmierstoffe der Mobil SHC Aware Hydraulic Reihe erfüllen die Anforderungen der US-VGP (Vessel General Permit 2013) der US-Umweltschutzbehörde (EPA) sowie der Vorschriften für das EU-Umweltzeichen. Biologisch abbaubar, minimal toxisch und nicht bioakkumulativ, können die Schmieröle der Mobil SHC Aware Hydraulic Reihe eingesetzt werden, wenn Austreten oder Verschütten des Öles zu umweltschädlichen Folgen führen könnten.

Die Öle der Mobil SHC Aware Hydraulic Reihe wurden außerdem speziell für außerordentlichen Verschleißschutz und die Tragfähigkeit des Schmierfilms in extrem belasteten Hydraulikanlagen entwickelt. Die Schmierstoffe der Mobil SHC Aware Hydraulic Reihe bieten außerdem das Potenzial zur besseren Hydraulikeffizienz\* im Vergleich mit Standard-Hydraulikölen von ExxonMobil.

\* Die Hydraulikeffizienz bezieht sich nur auf die Leistung des Schmierstoffs im Vergleich mit den Standard-Hydraulikölen von ExxonMobil. Die verwendete Technologie bietet bis zu 3,6 % Effizienzsteigerung im Vergleich mit Standard-Hydraulikölen von ExxonMobil im Versuch in einer Flügelzellenpumpe des Typs Eaton 25VMQ unter kontrollierten Bedingungen gemäß den entsprechenden Industrienormen und Verfahrensvorschriften. Abhängig von den bisher verwendeten Schmierstoffen, den Betriebsbedingungen und der Anwendung können die Effizienzvorteile abweichen.

### Eigenschaften und Vorteile

Die Öle der Mobil SHC Aware Hydraulic Reihe können unterstützend wirken bei:

- Einhaltung der Anforderungen der US-VGP (Vessel General Permit)
- Erreichen langer Anlagenstandzeiten durch herausragende Lasttragfähigkeit und Verschleißschutzeigenschaften
- Reduzierung der Wartungszeiten und Kosten sowie beim Erreichen längerer Anlagen-, Öl- und Filterstandzeiten dank hervorragender thermischer und Oxidationsstabilität
- Erhalten des Anlagenschutzes über einen großen Temperaturbereich dank scherstabilen, hohen Viskositätsindex
- Maximieren der Intervalle im Trockendock und bei Überholung mit entsprechender Reduzierung der Betriebs- und Wartungskosten
- Senkung potenzieller Kosten für Sanierung und Reinigung bei versehentlichem Ölaustritt

Als Öle, die dem US-VGP 2013 der EPA und dem Umweltzeichen der EU entsprechen, bieten die Produkte der Reihe Mobil SHC Aware Hydraulic:

- Hervorragendes Demulgier- und Wasserabscheidevermögen bei kritischen Anwendungen
- Hervorragende Sauberkeit und weniger Ablagerungen
- Eine ausgewogene Mischung für Leistung und Schutz über einen großen Betriebstemperatureinsatzbereich

Eigenschaften	Vorteile
Rasche biologische Abbaubarkeit und frei von Giften	Reduziert das Risiko von Umweltschäden Senkt potenzielle Kosten für Sanierung und Reinigung bei versehentlichem

Eigenschaften	Vorteile
	Ölaustritt Wird zum Bestandteil der Anlagen-Umweltprogramme
Herausragende Lasttragfähigkeit und Verschleißschutzzeigenschaften	Schützt Anlagenkomponenten gegen Verschleiß und Fressen Verlängert die Lebensdauer der Geräte/Maschinen
Hohe Oxidationsstabilität	Lange Öllebensdauer Weniger Ablagerung und Schlamm Bildung Lange Filterlebensdauer
Hervorragende Leistung über einen weiten Temperaturbereich	Sichere Anlagenschmierung bei hohen und niedrigen Temperaturen
Herausragendes Demulgiervermögen	Erleichtert die Wasserabscheidung in kritischen Anwendungen am Unterwasserschiff

## Anwendungen

Die Öle der Mobil SHC Aware Hydraulic Reihe tragen zur optimalen Leistung unter ökologisch sensiblen Bedingungen bei. Zu den empfohlenen Anwendungen zählen:

- Hydraulische Decksmaschinen, Schifffahrt, Forstwirtschaft und mobile Anlagen, die in ökologisch sensiblen Bereichen betrieben werden
- Krane, Winden, Rampen, Luken und andere Anlagen, in denen biologisch leicht abbaubare und minimal toxische Öle erforderlich sind
- Umlaufschmiersysteme, die unter mäßigen bis moderaten Wartungsbedingungen betrieben werden
- Industrielle Hydrauliksysteme, in denen ausgetretene oder übergelaufene Flüssigkeiten in das Anlagenabwasser gelangen können

## Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerfreigaben:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Blauer Engel 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 03-401-2010	X	X	X
HOCNF Norway-NEMS, schwarz	X	X	X
USDA-zertifiziertes Produkt auf Biobasis	X	X	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
AFNOR EU-Umweltzeichen	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	X	X	X
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	X		

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
JCMAS HKB VG46L		X	
SCHWEDISCHE NORM 15 54 34 AAV 32 Ökologisch akzeptabel (2015)	X		
SCHWEDISCHE NORM 15 54 34 AAV 46 Ökologisch akzeptabel (2015)		X	
SCHWEDISCHE NORM 15 54 34 AAV 68 Ökologisch akzeptabel (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X
WGK Nicht wasserschädlich	X	X	X

## Typische Produktdaten

Eigenschaft	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
Viskositätsklasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,936	0,93	0,923
FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/8,3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Flammpunkt, °C, ASTM D92	282	298	292
Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	6,2	7,7	11
Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	31,1	43,3	71
Pourpoint, °C, ASTM D97	-33	-42	-27
Viskositätsindex, ASTM D2270	152	149	144

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

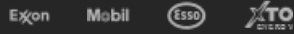
01-2021

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.

**ExonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved