

# Mobil SHC Cibus řada

Vysoce výkonná, NSF H1 registrovaná, maziva pro potravinářské stroje

## Popis produktu

Řada produktů Mobil SHC Cibus jsou vysoce výkonné hydraulické, kompresorové, převodové a ložiskové oleje formulované k zajištění vynikající ochrany strojních zařízení, dlouhou životnost oleje a bezproblémový provoz strojů v potravinářství, nápojovém nebo obalovém průmyslu. Jsou formulovány z FDA a NSF registrovaných základových olejů a aditiv. Kombinace základových olejů s vysokým viskozitním indexem a patentovaného systému aditiv zajišťuje produktům Mobil SHC Cibus vysokou výkonnost v širokém spektru provozních aplikací jak za nízkých tak vysokých teplot, vysokého zatížení a v oblastech s vysokým omýváním vodou, dalece za možnostmi typického minerálního oleje.

Produkty Mobil SHC Cibus jsou registrovány NSF H1 a také splňují Title 21 CFR 178.3570 dle Food and Drug Administration (FDA - USA) pro maziva pro náhodný styk s potravinami a jsou také akceptována dle Canadian Food Inspection Agency pro použití v potravinářských provozech. Produkty Mobil SHC Cibus jsou vyráběny v provozech schválených dle ISO 21469 zajišťujících nejvyšší úroveň integrity produktu. Jsou rovněž vhodné pro provozy dle Kosher a Halal a další provozy dle jiných náboženství tak, aby daly provozním inženýrům maximum flexibility při výrobě a zpracování potravin. Produkty jsou bezbarvé, téměř bez zápachu a jsou formulovány bez jakýchkoli zvířecích derivátů nebo alergenů z ořechů, pšenice nebo glutenu.

Produkty řady Mobil SHC Cibus mají nízký trakční koeficient díky molekulární struktuře použitého základového oleje. To zajišťuje nízké tření v oblasti zatížení a tím nižší provozní teploty, zvýšenou účinnost strojů, což potenciálně zajišťuje sníženou spotřebu energie. Zodpovědně formulované produkty také pomáhají prodlužovat životnost strojních částí a umožňují ekonomičtější design strojů. Navíc aditivní systém použitý v těchto mazivech zajišťuje výbornou ochranu proti opotřebení, excelentní oxidační stabilitu, ochranu proti korozi ve vlhkém prostředí a zajišťují dobrou čistotu systému. Produkty řady Mobil SHC Cibus Series jsou kompatibilní s těsněními a dalšími konstrukčními materiály používanými v zařízeních standardně mazaných ropnými oleji.

Produkty řady Mobil SHC Cibus mohou být používány jako hydraulické, převodové, kompresorové, ložiskové a cirkulační oleje ve všech zařízeních potravinářských provozů a mohou být součástí HACCP plánu. Produkty splňují nejpřísnější výkonnostní požadavky výrobců zařízení používajících různých metalurgických technologií, což pomáhá k možnosti použití jedné řady produktů k efektivnímu mazání. Protože produkty řady Mobil SHC Cibus zajišťují jak produktivitu, tak i výhody registrace dle NSF H1, mohou být použity jak v přímém styku s potravinami, tak i v dalších částech provozu a snižují tak náklady na skladové zásoby, ale hlavně risk použití nesprávného produktu a případnou kontaminaci potravin.



*Díky výjimečným trakčním vlastnostem demonstrovala v testech maziva Mobil SHC Cibus řady potenciál k úspoře energie až 3.6% v převodových aplikacích\* a 3.5% v hydraulických aplikacích\*\* — versus konvenční oleje ve statisticky validovaných provozních a laboratorních testech.*

*\*Energy efficiency – energetická účinnost se vztahuje pouze na výkonnost kapaliny ve srovnání s konvenčním (minerálním) referenčním olejem stejné viskozity v oběhových nebo převodových aplikacích. Použitá technologie dovoluje zvýšení účinnosti až 3.6% při srovnání k referenčnímu vzorku při testování ve šnekové převodovce za kontrolovaných podmínek. Účinnost bude variovat v závislosti na provozních podmínkách a aplikaci.*

*\*\*Energy efficiency- energetická účinnost se vztahuje pouze na výkonnost kapaliny ve srovnání s Mobil DTE™ 25 Použitá technologie dovoluje zvýšení účinnosti až o 3.5% ve srovnání s referenčním vzorkem při testování v lamelovém čerpadle Eaton 25VMQ za kontrolovaných podmínek. Účinnost bude variovat v závislosti na provozních podmínkách a aplikaci.*

## Vlastnosti a výhody

Označení maziv Mobil SHC je celosvětově rozpoznáváno a oceňováno pro inovativnost a výjimečnou výkonnost těchto maziv. Tyto pečlivě formulované produkty založené na syntetických základových olejích symbolizují kontinuální

snahu o zajištění výjimečných produktů za použití nejmodernějších pokrokových technologií. V neposlední řadě pak je potenciál úspory energie v porovnání s klasickými minerálními oleji.

Vlastnosti	Výhody
Registrace NSF H1	umožňuje použití v potravinářském a obalovém průmyslu
Vyráběno v provozech schválených dle ISO 21469	Zajištění integrity produktu díky nezávislému posouzení
Vysoký viskozitní index	Zajištění dostatečné tloušťky filmu za vysokých teplot k ochraně zařízení Výjimečná nízkoteplotní výkonnost včetně nízké spotřeby energie při startu zařízení
Vysoká únosnost mazacího filmu	Ochrana zařízení a jeho dlouhá životnost
Výborná kompatibilita s těsněními	Redukuje potenciální možnost úniků oleje
Excelentní oxidační stabilita	Zajišťuje dlouhou životnost oleje a prodlužuje životnost zařízení
Excelentní separace vody a dobrá ochrana proti korozi	Pomáhá bránit korozi uvnitř systému i za vysokého obsahu vody Zajišťuje výkonné mazání i po vysokotlakém omývání vodou
Splňuje široké požadavky kladené strojnými zařízeními na maziva	Univerzální použitelnost – jeden produkt může nahradit několik Snižuje náklady na skladové zásoby a risk použití špatného produktu a kontaminace potravin
Nízký trakční koeficient	Snižuje celkové tření a zvyšuje účinnost kluzných mechanismů, má potenciál pro snížení celkové spotřeby energie a snížení provozní teploty

## Použití

### Manipulace a uskladnění:

Je doporučeno skladovat produkty řady Mobil SHC Cibus v krytých prostorech a odděleně od ostatních produktů které nejsou schváleny dle NSF H1. v ideálním případě by měly být skladovány ve zřetelně označeném, odděleném a k tomu určeném prostoru. Sudy ani kanystry by neměly být stavěny na nebo pod obaly jiných produktů, které nejsou schváleny dle NSF H1. Nově přichozí produkty by měly být v nepoškozeném obalu s nepoškozenou plombou. Zaznamenejte si datum dodání, číslo výrobní šarže (batch number) a expirační datum. Zaznamenejte si datum otevření nového balení k zajištění spotřeby do data spotřeby. Uzavřete všechna otevřená balení po použití produktu. Nenalévejte nepoužitý olej zpět do balení. Používejte jednoznačně popsané nádoby pro interní přepravu. Popište / polepte stroje se jménem daného NSF H1 maziva.

### Výměna maziva

Přesto, že produkty řady Mobil SHC Cibus mohou být kompatibilní s jinými registrovanými produkty dle NSF H1 nebo případně neregistrovanými, směs může snižovat jejich výkonnost a také mixováním rušit status registrace pro potravinářství. Z tohoto důvodu je doporučeno před výměnou za Mobil SHC Cibus Series, a to i pro úplně nové stroje, celý systém řádně propláchnout a vypustit za účelem dosažení veškerých výhod a benefitů pro dosažení maximální výkonnosti a ke splnění požadavků dle H1 registrace.

### Použití

Řada maziv Mobil SHC Cibus je doporučena pro použití v širokém rozsahu aplikací od hydraulických, kompresorových, přes převodovky nebo mazání ložisek v potravinářském, obalovém nebo farmaceutickém průmyslu. Tyto produkty jsou efektivní i v aplikacích kde jsou náklady na výměnu maziva, čištění systému a výměnu komponentů vysoké.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 a 68 jsou vysoce výkonné kapaliny určené především jako hydraulické, cirkulační, kompresorové oleje nebo oleje pro mazání vývěv.
- Mobil SHC Cibus 150, 220, 320 a 460 jsou určeny pro mazání převodovek, ložisek a cirkulační systémy.

Vhodný program rozborů olejů, jako např. Signum od ExxonMobil, může pomoci monitorovat množství otěrových kovů a zajistit s předstihem informaci ohledně vhodného zákroku.

Náhodný styk s potravinami podle FDA 21CFR 178.3570

Řada produktů Mobil SHC Cibus je registrována dle NSF H1 pro náhodný styk s potravinami za předpokladu maximálního limitu 10ppm oleje v potravině dle FDA 21CFR 178.3570. Produkty nejsou určeny pro přímý styk s potravinami.

## Klasifikace a specifikace

<b>Mobil SHC Cibus splňuje nebo překračuje požadavky:</b>	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51506: 1985-09	X	X	X	X				
DIN 51517-2: 2009-06				X				
DIN 51517-3: 2011-08					X	X	X	X
DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X				

<b>Mobil SHC Cibus splňuje výkonnostní požadavky testu:</b>	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
DIN 51506: 1985-09	X	X	X	X				

<b>Mobil SHC Cibus je registrován dle požadavků:</b>	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X
NSF Registration Number	141500	141498	141499	145255	141502	141503	141505	141501
Kosher	X	X	X	X	X	X	X	X
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X

## Charakteristické vlastnosti

<b>Mobil SHC Cibus Series</b>	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
ISO Grade	32	46	68	100	150	220	320	460
Viscosity, ASTM D 445								
cSt @ 40°C	30.7	46.4	67.5	100	162	222	311	458
cSt @ 100°C	5.8	7.9	10.4	14.6	20.7	24.5	32.7	43.6
Viscosity Index, ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148
Specific Gravity @ 15.6°C, ASTM D 4052	0.843	0.846	0.851	0.839	0.843	0.843	0.854	0.856
Copper Strip Corrosion, ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Rust Characteristics Proc. A, ASTM D 665	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Pour Point, °C, ASTM D 97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Flash Point, °C, ASTM D 92	244	244	258	270	226	274	284	294

<b>Mobil SHC Cibus Series</b>	Mobil SHC Cibus 32	Mobil SHC Cibus 46	Mobil SHC Cibus 68	Mobil SHC Cibus 100	Mobil SHC Cibus 150	Mobil SHC Cibus 220	Mobil SHC Cibus 320	Mobil SHC Cibus 460
FZG, DIN 51354, Fail Stage	>12	>12	>12	12	›13	›13	›13	›13

## 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 je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

9-2015

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)  
 POLDERDIJKWEG  
 B-2030 Antwerpen  
 Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.