



## Mobil SHC™ Cibus - řada

Mobil Industrial

Vysoce výkonná maziva registrovaná NSF jako produkty třídy H1



### Popis produktu

Produkty řady Mobil SHC Cibus představují výjimečně účinná maziva pro hydraulická zařízení, kompresory, převody a ložiska, navržená tak, aby zajišťovala výjimečnou ochranu zařízení, dlouhou životnost a bezproblémový provoz v potravinářském a obalovém průmyslu. Tato maziva jsou složena z uhlovodíkových základových olejů a aditiv schválených FDA a NSF. Kombinace přirozeně vysokých viskozitních indexů a patentované směsi aditiv umožňuje olejům řady Mobil SHC Cibus poskytovat výjimečný výkon v širokém spektru aplikací při vysokých a nízkých teplotách, vysokém zatížení a také v aplikacích, kde dochází k značnému vymývání, a tím výrazně převyšují schopnosti běžných minerálních olejů.

Maziva řady Mobil SHC Cibus jsou registrována jako produkty NSF třídy H1 a také jsou v souladu s požadavky normy 21 CFR 178.3570 Úřadu pro kontrolu potravin a léčiv (Food and Drug Administration - USA) pro aplikace olejů v potravinářském průmyslu, při kterých může docházet k náhodnému styku oleje s potravinami. Navíc, maziva řady Mobil SHC Cibus jsou vyráběna v certifikovaných zařízeních, která splňují normu ISO 22000 a pro zajištění nejvyšší integrity produktu také normu ISO 21469. Tyto oleje jsou v souladu s předpisy pro přípravu Košer a Halal pokrmů a během výrobního procesu nabízejí zpracovatelům maximální flexibilitu. Produkty této řady jsou charakteristické světlé barvy, bez zápachu a neobsahují materiály živočišného původu a alergeny, jako jsou ořechy, pšenice nebo lepek.

Díky molekulární struktuře použitých základových olejů, mají produkty řady Mobil SHC Cibus nízké koeficienty tření. To přispívá k tomu, že v namáhané ploše nerovného povrchu je nízké tření. Nízké tření vede k nižším provozním teplotám a zlepšuje výkon zařízení, což může vést ke snížení spotřeby energie. Pečlivě navržené produkty pomáhají prodlužovat životnost zařízení a umožňují ekonomičtější konstrukci zařízení. Kromě toho, použitý systém aditiv byl speciálně vybrán tak, aby poskytoval dobrou ochranu proti opotřebením, vynikající oxidační stabilitu a ochranu proti korozi i ve vlhkém prostředí a udržoval čistotu systému. Maziva řady Mobil SHC Cibus jsou také kompatibilní s těsněními a ostatními konstrukčními materiály běžně používanými v zařízeních, která jsou mazána minerálními oleji.

Maziva řady Mobil SHC Cibus mohou být použita jako hydraulický, převodový, ložiskový a oběhový olej ve všech oblastech potravinářského průmyslu a mohou být zahrnuta do systému bezpečnostního plánu

HACCP. Produkty této řady splňují nejpřísnější požadavky širokého spektra výrobců systémů a součástí, kteří používají různé konstrukce a metalurgické technologie a přitom vyžadují použití jediného výrobku s vynikajícími výkonnostními parametry. Vzhledem k tomu, že produkty řady Mobil SHC Cibus nabízejí výhodu registrace NSF třídy H1 a mohou být použity v různých zařízeních, i těch která se nepodílí na výrobním procesu, mohou tak přispět ke snížení stavu zásob a také snížit riziko použití produktu, který nemá registraci třídy H1 v zařízení, kde existuje možnost kontaminace potravin s olejem.

Díky svým výjimečným trakčním vlastnostem můžou produkty řady Mobil SHC Cibus přinést podstatnou úsporu energie – 3,6% v převodových aplikacích a 3,5% v hydraulických aplikacích - ve srovnání s běžnými oleji při statisticky ověřených provozních a laboratorních testech.

Mobil SHC Cibus 150-460 nepřispívají k změně obsahu MOAH v potravinách pokud jsou používány v souladu s podmínkami normy FDA 21 CFR 178.3570.

### Vlastnosti a výhody

Maziva značky Mobil SHC jsou celosvětově uznávána a ceněna pro svou inovaci a výjimečnou výkonnost. Tyto produkty vyvinuté na bázi syntetických základových olejů dokládají náš neutuchající zájem o používání moderní technologie s cílem vyvíjet maziva nejvyšší kvality. Jednou z hlavních výhod používání těchto olejů je jejich potenciál pro zvýšení účinnosti provozu zařízení ve srovnání s minerálními oleji.

Oleje řady Mobil SHC Cibus nabízejí následující vlastnosti a výhody:

<b>Vlastnosti</b>	<b>Výhody a potenciální výhody</b>
Produkty registrované podle NSF třídy H1	Mohou být použity v aplikacích pro zpracování a balení potravin a nápojů
Vyrobené v zařízeních certifikovaných podle ISO 22000 a registrované v souladu s normou ISO 21469	Nezávislá kontrola zajištění kvality produktu
Vysoký viskozitní index	Udržují viskozitu a tloušťka filmu maziva při vysokých teplotách a tím přispívají k ochraně zařízení Mimořádné nízkoteplotní vlastnosti, včetně nízké spotřeby energie při rozběhu
Vysoká únosnost	Přispívá k ochraně zařízení a prodlužují jeho životnost Minimalizuje se riziko neplánovaných prostojů a prodlužují intervaly údržby
Dobrá kompatibility s materiály těsnění	Přispívá ke snížení rizika úniku maziva
Vynikající oxidační stability	Poskytuje dlouhou životnost oleje a pomáhá prodloužit životnost zařízení
Vynikající odlučitelnost vody a dobrá ochrana proti korozi	Přispívá k prevenci vzniku koroze vnitřních systémů, a to i za přítomnosti většího množství vody Udržuje dobré mazací vlastnosti, a to i při vysokotlakém vymývání
Splňují požadavky mnoha typů zařízení	Rozmanitost aplikací - jeden produkt může nahradit několik různých maziv Pomáhají snížit potřebný stav zásob a snižují riziko použití nesprávného výrobku

## Použití:

### Manipulace a skladování

Doporučuje se skladovat maziva Mobil SHC Cibus v interiéru a odděleně od ostatních olejů, které nejsou klasifikovány jako oleje NSF třídy H1. Ideálně by měla být uložena ve zřetelně označené, oddělené místnosti určené k tomuto účelu. Sudy a kanystry nesmí být skladovány pod nebo nad jinými výrobky, které nejsou klasifikovány jako oleje NSF třídy H1. Nové nádoby by měly být těsně uzavřené a nepoškozené. Zaznamenejte datum dodání, číslo šarže a expiraci. Zaznamenejte datum otevření balení a použijte jej před uplynutím doby použití. Po použití uzavřete. Nenahrazujte použitý olej v nádobě. Pro interní přepravu používejte zřetelně označené zařízení určené pro tento účel. Kde je to vhodné, označte zařízení názvem správného oleje NSF třídy H1

### Výměna oleje

Ačkoliv z hlediska fyzikálních vlastností může být Mobil SHC Cibus kompatibilní s ostatními registrovanými oleji NSF třídy H1 nebo oleji, které nejsou klasifikovány jako oleje NSF třídy H1, jejich smíchání může snížit jejich účinnost a také změnit stav registrace NSF. Z tohoto důvodu se před výměnou oleje, který není klasifikován jako olej NSF třídy H1, na olej řady Mobil SHC Cibus nebo i v případě zcela nového zařízení, doporučuje systém důkladně vyčistit a propláchnout, aby bylo dosaženo maximálního přínosu a byly splněny požadavky normy registrace třídy H1.

### Aplikace

Oleje řady Mobil SHC Cibus jsou doporučovány pro použití v široké škále hydraulických systémů, kompresorů, převodů a ložisek v oblasti zpracování potravin a nápojů, balení potravin a nápojů a ve farmaceutickém průmyslu. Tyto produkty jsou účinné v mnoha aplikacích, včetně těch, ve kterých jsou vysoké náklady na údržbu spojené s výměnou komponentů, čištěním systémů a výměnami olejů.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 a 68 jsou vysoce výkonné oleje určené pro použití v hydraulických zařízeních, kompresorech, vakuových pumpách a lze je také použít jako oběhové oleje;

- Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 a 460 jsou určeny pro převodové, ložiskové a oběhové systémy;

Vhodná tribologická analýza použitého oleje, např. MSLA od společnosti ExxonMobil, může pomoci sledovat koncentraci otěrových kovů a poskytnout informace o vhodných provozních opatřeních.

### Náhodný styk s potravinami v souladu s FDA 21CFR 178.3570

Oleje řady Mobil SHC Cibus jsou registrovány dle požadavků H1 podle NSF pro náhodný styk s potravinami, což znamená omezení na 10 ppm oleje v potravinářském výrobku v souladu s FDA 21CFR 178.3570. Tyto produkty nemohou být použity v přímém styku s potravinami.

### **Specifikace a certifikáty**

<b>Oleje Mobil SHC mají následující povolení:</b>	<b>Cibus 32</b>	<b>Cibus 46</b>	<b>Cibus 68</b>	<b>Cibus 100</b>	<b>Cibus 150</b>	<b>Cibus 220</b>	<b>Cibus 320</b>	<b>Cibus 460</b>
Arburg Hydraulic Fluid		X						
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X
Košer a parve	X	X	X	X	X	X	X	X

<b>Oleje Mobil SHC jsou registrovány podle předpisu:</b>	<b>Cibus 32</b>	<b>Cibus 46</b>	<b>Cibus 68</b>	<b>Cibus 100</b>	<b>Cibus 150</b>	<b>Cibus 220</b>	<b>Cibus 320</b>	<b>Cibus 460</b>
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

<b>Oleje Mobil SHC splňují nebo převyšují následující požadavky:</b>	<b>Cibus 32</b>	<b>Cibus 46</b>	<b>Cibus 68</b>	<b>Cibus 100</b>	<b>Cibus 150</b>	<b>Cibus 220</b>	<b>Cibus 320</b>	<b>Cibus 460</b>
Schválení Canadian Food Inspection Agency					X	X	X	X
DIN 51506: 2017-08 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2: 2018-09				X				
DIN 51517-3: 2018-09					X	X	X	X
DIN 51524-2: 2017-06	X	X	X	X				
Eaton 35VQ25, požadavky testu čerpadla podle Brochure No. 03-401-2010, Rev. 1	X	X	X					
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

### Typické vlastnosti

<b>Mobil SHC Cibus</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>
Viskozitní třída ISO	32	46	68	100	150	220	320	460
Kinematická viskozita ASTM D 445								
při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
při 100°C, mm <sup>2</sup> /s,	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Viskozitní index ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148
Hustota při 15,6° C kg/l, ASTM D 4052	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
Koroze měděného pásku ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Charakteristika rezivění, postup A, ASTM D 665	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	244	244	258	270	226	274	284	294
FZG test ozubení, metoda A/8.3/90, relativní únosnost oleje proti zadírání, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZG test ozubení, metoda A/8.3/90, stupeň poškození, DIN 51354					>13			
FZG test ozubení, metoda A/8.3/90, stupeň poškození při zatížení, DIN ISO 14635-1				12		>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 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 SHC Cibus, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

06-2023

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 © 2001-2023 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena