

# Marcol 82

## Popis produktu

**Marcol 82** je čistá směs kapalných nasycených uhlovodíků. Jde o čirý výrobek, vzhledově srovnatelný s vodou, který neobsahuje žádné toxické nečistoty. Je získáván z ropy vakuovou destilací s následnými rafinačními fázemi včetně finální rafinace katalytickou hydrogenací.

**Marcol 82** je vyroben dle standardů čistoty, které jsou přísnější než jsou požadavky lékopisů. Má vyšší stabilitu než většina minerálních, chemických a rostlinných výrobků a chemicky je dokonale inertní.

**Marcol 82** je bílý olej medicínální třídy, což znamená, že jej lze používat v řadě různých kosmetických a farmaceutických aplikací dle zákonů a předpisů platných v jednotlivých zemích. Patří rovněž do třídy bílých potravinářských olejů, které se používají v potravinářském průmyslu v přímém i nepřímém styku s potravinami v souladu se zákony a předpisy platnými v jednotlivých zemích.

Jakost bílých olejů ExxonMobil White je zaručena u každé dodávky. Výroba a kontrola těchto výrobků je prováděna dle systému řízení jakosti výroby ExxonMobil, EN ISO 9000 nebo podle ekvivalentních norem.

## Použití

### Kosmetický průmysl

**Marcol 82** má široké uplatnění jako základová složka celé řady kosmetických výrobků:

- Zvláčňující a hydratační prostředky (čisticí oleje a mléka, tělová mléka a krémy, opalovací tonika a mléka, rtěnky, pudry, ...)
- Výrobky pro děti (šampóny, dětské oleje, oleje do koupele)
- Výrobky péče o vlasy (léčebné olejové přípravky za horka, gely, vlasové krémy, ...)
- Neutrální a ochranné ředidlo pro jiné kosmetické přísady jako jsou esenciální oleje,
- Další aplikace jako slisovaná koupelová sůl v kostkách, tyčinky antiperspirantů a deodorantů, ...

**Marcol 82** nabízí odborníkům na receptury řadu praktických výhod za velmi atraktivní ceny:

- Vynikající snášenlivost pokožky, minimální podráždění a nulová tvorba komedonů.
- Velmi dobrá vyváženost mezi odolností vůči bakteriím a konečnou biologickou odbouratelností. Minimální dopad na životní prostředí.

Doplňující informace jsou k dispozici v našem bulletinu Bílé oleje pro kosmetický průmysl.

### Farmaceutický průmysl

**Marcol 82** nabízí vysoký stupeň bezpečnosti díky své vysoké čistotě (neobsahuje toxické polycyklické aromáty, těžké kovy), naprostému zničení bakterií ve vysokoteplotním výrobním procesu a specifickým balicím a manipulačním postupům.

**Marcol 82** je přísada do farmaceutických topicky aplikovaných mastí a vazelín. Lze jej používat jako peletizační činidlo a při výrobě želatinových kapslí.

## Klasifikace a specifikace

**Marcol 82** splňuje požadavky následujících klasifikací/specifikací:

- US FDA (Úřadu pro správu potravin a léčiv v USA), 21 CFR 172.878 a 21 CFR 178.3620(a), Bílý minerální olej
- Lékopis USA /národní sbírka lékařských předpisů, USP 24/NF 19, Lehký minerální olej
- USDA (Ministerstva zemědělství USA), USDA H1 schváleno
- Evropský lékopis, 4. vydání 2002, Lehký kapalný parafín
- Japonský lékopis, JPXIV, Lehký kapalný parafín
- Britský lékopis, BP 2001, Lehký kapalný parafín

**INCI** název (Evropa): Paraffinum Liquidum (Vazelínový olej)

**CTFA** slovníkový název (USA): Minerální olej

Číslo CAS: 8042-47-5 číslo EINECS: 2324558

## Charakteristické hodnoty

Charakteristické hodnoty se mohou pohybovat v určitém rozmezí hodnot a technické parametry se mohou měnit.

Vlastnost	Zkušební metoda	Obvykle	Min	Max
Vzhled	vizuálně		světlý a čirý	světlý a čirý
Zápach	čich		bez zápachu	
Barva podle Saybolta	ASTM D 156		+ 30	
Kinematická viskozita při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445		13,5	16,5
Kinematická viskozita při 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	3,5		
Dynamická viskozita při 20°C, mPa.s	ASTM D 445	29		
Dynamická viskozita při 25°C, mPa.s	ASTM D 445		20	25
Hustota při 20°C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052		840	852
Měrná hmotnost 15°C/15°C	ASTM D 4052		0,844	0,855
Bod tuhnutí, °C	ASTM D 97			- 6
Bod vzplanutí, °C	ASTM D 92		180	
Index lomu, nD <sub>20</sub>	ASTM D 1218		1,462	1,468
Poměr uhlovodíků, %	ASTM D 2140			
Parafinický / Naftenický / Aromatický		67 / 33 / 0		

## Zdraví a bezpečnost

Podrobné informace o ochraně zdraví a bezpečnosti související s tímto produktem jsou uvedeny v bezpečnostním listu. Bezpečnostní listy jsou k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu.

## Skladování a manipulace

Doporučené postupy pro skladování a manipulaci s produkty bílých olejů společnosti ExxonMobil jsou shrnuty ve zvláštním dokumentu, který je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu.

## Doplňující informace

Společnost ExxonMobil dodává po celém světě úplný sortiment bílých olejů, provozních olejů, parafínů, bitumenů a úplný sortiment maziv, paliv a chemických výrobků. Více informací o jednotlivých produktech získáte u vašeho dodavatele nebo na Internetu.