

Primol 542

Popis produktu

Primol 542 je čistá směs kapalných nasycených uhlovodíků. Jde o zcela 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.

Primol 542 je vyroben dle standardů čistoty přísnějších, než jsou požadavky lékopisů. Má vyšší stabilitu než většina ropných, chemických a rostlinných výrobků a chemicky je dokonale inertní.

Primol 542 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.

Jakost bílých olejů ExxonMobil je zaručena u každé dodávky. Výroba a kontrola těchto výrobků se provádí dle systému řízení jakosti výroby ExxonMobil, EN ISO 9000 nebo ekvivalentní normy.

Použití

Termoplasty

Primol 542 je bílý olej s vysokou molekulovou hmotností 100 cSt. Je doporučen pro použití jako potravinářské změkčovadlo v polystyrénu s poměrně nízkým obsahem oleje, aby se zachovala dobrá kompatibilita a průhlednost polymeru u tříd GPPS.

Bílé oleje jako je **Primol 542** prokazatelně zlepšují zpracovatelnost a vlastnosti polyetylenu, kopolymerů etylénu a polypropylénu.

Primol 542 je doporučován jako externí mazivo neměkčených PVC. Odpovídá německému BGVV Ch. V a je schválen Národní hygienickou nadací USA (NSF).

Elastomery

Primol 542 je vysoce kvalitní procesní olej používaný při výrobě gumárenského zboží určeného pro kontakt s potravinami nebo gumárenských výrobků používaných ve zdravotnictví. Vzhledem k jeho velmi nízké odparnosti je obzvláště vhodný i pro vytahování EPDM, TPO a TPV, když je vyžadována nízká tvorba mlhy.

Kosmetický průmysl

Primol 542 je olejovou složkou do řady kosmetických výrobků, např. krémů a tělových mlék.

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

Klasifikace a specifikace

Primol 542 splňuje požadavky následujících specifikací:

- USA FDA (Úřadu pro správu potravin a léčiv v USA), 21 CFR 172.878 a 21 CFR 178.3620(a), Bílý minerální olej
- Lékopis USA, USP 24, Minerální olej
- USDA (Ministerstva zemědělství), USDA H1 schváleno
- Evropský lékopis, 4. vydání 2002, Kapalný parafín(*)
- Evropská směrnice 90/128/EEC (a dodatek 99/91/EEC), Bílý minerální olej
- Japonský lékopis, JPXIV, Kapalný parafín
- Britský lékopis, BP 2001, Kapalný parafín(*)

(*):I když není **Primol 542** zahrnut z důvodu vysoké viskozity a hustoty v Evropském lékopisu, splňuje všechny požadavky na čistotu tohoto lékopisu a rovněž i různých národních lékopisů evropských zemí.

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	
Zápach	čichem		bez zápachu	
Barva podle Saybolta	ASTM D 156		+ 30	
Kinematická viskozita při 40°C, mm ² /s	ASTM D 445		90	110
Kinematická viskozita při 100°C, mm ² /s	ASTM D 445		11	
Dynamická viskozita při 25 °C, mPa.s	ASTM D 445		175	235
Hustota při 20°C, kg/m ³	ASTM D 4052		863	873
Měrná hmotnost 15 °C/15 °C	ASTM D 4052		0,867	0,877
Bod tuhnutí, °C	ASTM D 97			-12
Bod vzplanutí, °C	ASTM D 92		250	
Index lomu, nD ₂₀	ASTM D 1218		1,472	1,480
Průměrná molekulová hmotnost	ASTM D 2502		510	
Uhlovodíky s délkou řetězce 25 a méně, hmotnostní procento	ASTM D 2887			2
Odparnost při 10 mm Hg. Teplota (°C) při které se odpaří 2,5 % hm 5 % hm 10 % hm	ASTM D 1160	300 304 307	292 302	
Typ uhlíkového řetězce, % Parafinický / Naftenický / Aromatický		66 / 34 / 0		
Obsah vody, ppm				35

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 obchodního zástupce 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 obchodního zástupce nebo na Internetu.

Doplňující informace

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

Logo ExxonMobil (a kterékoli jiné obchodní značky) jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.