

Technický list

ESSO Primol 542

Popis produktu

Primol 542 je rafinovaná zmes kvapalných nasýtených uhľovodíkov. Je to kryštálovo číry produkt, ktorý neobsahuje žiadne toxické nečistoty. Získava sa z ropy vákuovou destiláciou a následnými rafinačnými fázami vrátane finálnej razinácie katalytickou hydrogenáciou.

Primol 542 je vyrobený podľa noriem čistoty, ktoré sú prísnejšie ako požiadavky pre zoznam liečiv. Má vyššiu stabilitu ako väčšina minerálnych, chemických a rastlinných produktov a je chemicky dokonale inertný.

Primol 542 je biely olej Imedicínalnej triedy, čo znamená, že môže byť použitý v rôznych kozmetických a farmaceutických aplikáciách v závislosti od príslušných zákonov a nariadení platných v každej krajine.

Kvalita bielych olejov ExxonMobil je zaručená v každej dodávke. Tieto produkty sú vyrobené a kontrolované podľa riadiaceho systému kvality ExxonMobil Product Quality Management System, EN ISO 9000 alebo ekvivalentnej normy.

Použitie

Termoplasty

Primol 542 je biely olej s vysokou molekulovou hmotnosťou 100 cSt. Je doporučený na použitie ako potravinárske zmäkčovadlo v polystyréne s pomerne nízkym obsahom oleja, aby sa zachovala dobrá kompatibilita a priehľadnosť polyméru v triedach GPPS.

Biele oleje ako je **Primol 542** preukázateľne zlepšujú spracovateľnosť a vlastnosti polyetylénu, kopolymerov etylénu a polypropylénu.

Primol 542 je doporučované ako externé mazivo nemäkčených PVC. Vyhovuje nemeckému BGVV Ch. V a je schválený Národnou hygienickou nadáciou USA (NSF).

Elastoméry

Primol 542 je vysoko kvalitný procesný olej používaný pri výrobe gumárenských výrobkov určených na kontakt s potravinami alebo gumárenských výrobkov používaných v zdravotníctve. Vzhľadom k jeho veľmi nízkej odparnosti je obzvlášť vhodný aj pre vyťahovanie EPDM, TPO a TPV, keď sa vyžaduje nízka tvorba hmly.

Kozmetický priemysel

Primol 542 je olejovou zložkou do radu kozmetických výrobkov, napr. krémov a telových mliek.

Ďalšie podrobnejšie informácie sú dostupné v našom bulletine Biele oleje pre kozmetický priemysel.

Klasifikácie a špecifikácie

Primol 542 spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem:

- USA FDA, 21 CFR 172.878 a 21 CFR 178.3620(a), Biely minerálny olej
- US Liekopis, USP 24, Minerálny olej
- USDA (Odbor poľnohospodárstva), USDA H1 schválené

- European Pharmacopoeia (Európsky zoznam liečiv), 4th Edition 2002 (4. vydanie), Kvapalný parafín (*)
 - European Directive (Európska smernica) 90/128/EEC (& 99/91/EEC amendment (EHS doplnenie)), Biely minerálny olej
 - Japanese Pharmacopoeia (Japonský zoznam liečiv), JPXIV, Kvapalný parafín
 - British Pharmacopoeia (Britský zoznam liečiv), BP 2001, Kvapalný parafín (*)
- (*):Aj keď nie je **Primol 542** zahrnutý z dôvodu vysokej viskozity a hustoty v Európskom liekopise, spĺňa všetky požiadavky na čistotu tohoto liekopisu a tiež aj rôznych národných liekopisov európskych krajín.

Typické hodnoty sa môžu meniť v určitom rozmedzí hodnôt a technické parametre sa môžu meniť.

Vlastnosť	Testovacia metóda	Typické	Min	Max
Vzhľad	vizuálne		svetlý a číry	
Zápach	čuchom		bez zápachu	
Farba podľa Saybolta	ASTM D 156		+ 30	
Kinematická viskozita pri 40°C, mm ² /s	ASTM D 445		90	110
Kinematická viskozita pri 100°C, mm ² /s	ASTM D 445		11	
Dynamická viskozita pri 25 °C, mPa.s	ASTM D 445		175	235
Hustota pri 20°C, kg/m ³	ASTM D 4052		863	873
Merná hmotnosť 15 °C/15 °C	ASTM D 4052		0,867	0,877
Bod tuhnutia, °C	ASTM D 97			-12
Bod vzplanutia, °C	ASTM D 92		250	
Index lomu, n _{D20}	ASTM D 1218		1,472	1,480
Priemerná molekulová hmotnosť	ASTM D 2502		510	
Uhlíkovodíky s dĺžkou reťazca 25 a menej, hmotnostné percento	ASTM D 2887			2
Odpornosť pri 10 mm Hg. Teplota (°C) pri ktorej sa odparí	ASTM D 1160			
2,5 % hm		300		
5 % hm		304	292	
10 % hm		307	302	
Typ uhlíkového reťazca, % Parafinický / Naftenický / Aromatický		66 / 34 / 0		
Obsah vody, ppm				35

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel.

Manipulácia a skladovanie

Odporúčané postupy pre manipuláciu a uskladnenie produktov bieleho oleja ExxonMobil sú zhrnuté v samostatnom bulletine, ktorý je dostupný na požiadanie na príslušnom obchodnom mieste alebo prostredníctvom internetu na www.ExxonMobil.com

Doplňujúce informácie

ExxonMobil dodáva široké spektrum bielych olejov, voskov, bitúmenov a celý rad iných mazív, kvapalín a chemických produktov v celosvetovom meradle. Prosíme, spojte sa s vaším miestnym obchodným zástupcom ExxonMobil, alebo sa s nami spojte na www.ExxonMobil.com, kde vám poskytneme ďalšie informácie o iných produktoch.

Logo ExxonMobil (a iné obchodné značky) sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.