

Technický list

ESSO Marcol 82

Popis produktu

Marcol 82 je čistá 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 konečného vyčistenia katalytickou hydrogenáciou.

Marcol 82 je vyrobený podľa noriem čistoty, ktoré sú prísnejšie ako požiadavky liekopisov. Má vyššiu stabilitu ako väčšina minerálnych, chemických a rastlinných produktov a je dokonale inertný.

Marcol 82 je biely olej medicínalnej triedy, čo znamená, že môže byť použitý v rôznych kozmetických a farmaceutických aplikáciách v závislosti od príslušných zákonov a nariadení platných v každej krajine. Rovnako patrí do triedy bielych potravinárskych olejov a odporúča sa na použitie v zariadeniach, ktoré sú v priamom alebo nepriamom kontakte s potravinami 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 ekvivalentného štandardu.

Použitie

Kozmetika

Marcol 82 je často používaný ako zložka rozličných kozmetických produktov:

- Zvláčňujúce a hydratačné prípravky (čistiace oleje a mlieka, telové roztoky a krémy, opaľovacie roztoky a mlieka, rúže, púdre, ..)
- Detská kozmetika (šampóny, detské oleje, kúpeľné oleje)
- Produkty starostlivosti o vlasy (prípravky s horúcim olejom, gély, vlasové pomády, ...)
- Neutrálne a ochranné riedidlá pre iné kozmetické zložky ako sú esenciálne oleje
 - Iné aplikácie, napríklad kúpeľné oleje, tyčinky antiperspirantov, deodorantov

Marcol 82 poskytuje veľa praktických výhod chemikom pri veľmi prijateľných cenách:

- Vynikajúca kompatibilita s kožou, veľmi malá dráždivosť a žiadna tvorba komedonov.
- Veľmi dobrá rovnováha medzi odolnosťou pred baktériami a konečnou biologickou odbúrateľnosťou s minimálnym vplyvom na životné prostredie

Ďalšie informácie sú dostupné v našom bulletine Biele oleje pre kozmetiku

Farmaceutické produkty

Marcol 82 ponúka vysokú úroveň bezpečnosti vďaka jeho čistote (nepřítomnosť toxických polycyklických aromatických, ťažkých kovov), úplné zničenie baktérií pri vysokotepelnom procese spracovania a špeciálnom balení a manipulácii.

Marcol 82 je súčasťou farmaceutických topicky aplikovaných masťí a vazelín. Môže sa používať ako granulát a pri výrobe želatínových kapsulí.

Klasifikácia a špecifikácia

Marcol 82 spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem:

- USA FDA, 21 CFR 172.878 a 21 CFR 178.3620(a), Biely minerálny olej
- US Pharmacopoeia/National Formulary, USP 24/NF 19, Ľahký minerálny olej
- USDA (Odbor poľnohospodárstva), USDA H1 schválené
- European Pharmacopoeia (Európsky zoznam liečiv), 4th Edition 2002 (4. vydanie), Ľahký kvapalný parafín
- Japanese Pharmacopoeia (Japonský zoznam liečiv), JPXIV, Ľahký kvapalný parafín
- British Pharmacopoeia (Britský zoznam liečiv), BP 2001, Ľahký kvapalný parafín

INCI názov (Európa): Paraffinum Liquidum

CTFA slovníkový názov (USA): minerálny olej

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

Typické hodnoty sa môžu meniť v miernych intervaloch a špecifikácie sú uvedené s výhradou možnosti pozmenenia.

Vlastnosť	Testovacia metóda	Typický	Min	Max
Vzhľad	Vizuálne		Čistý a jasný	
Vôňa	Čuchová		Chýba	
Farba, Saybolt	ASTM D 156		+ 30	
Kinematická viskozita pri 40°C, mm ² /s	ASTM D 445		13.5	16.5
Kinematická viskozita pri 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	3.5		
Dynamická viskozita pri 25 °C, mPa.s	Vypočítaná	29		
Dynamická viskozita pri 25 °C, mPa.s	Vypočítaná		20	25
Hustota pri 15 °C, kg/m ³	ASTM D 4052		843	855
Hustota pri 20 °C, kg/m ³	ASTM D 4052		840	852
Merná hmotnosť 15 °C/15 °C	ASTM D 4052		0.844	0.855
Bod tuhnutia, °C	ASTM D 97			- 6
Bod vzplanutia, °C	ASTM D 92		180	
Index lomu, n _{D20}	ASTM D 1218		1.462	1.468
Pomer uhľovodíkov, wt % Parafínový / Nafténový / Aromatický	ASTM D 2140	67 / 33 / 0		
Obsah vody, ppm	ASTM D 1533			35

Zdravie a bezpečnosť

Podrobné zdravotné a bezpečnostné informácie pre tento produkt sú uvedené v karte bezpečnostných údajov, ktorá je dostupná na požiadanie u vášho dodávateľa alebo prostredníctvom internetu na www.ExxonMobil.com

Skladovanie a manipulácia

Odporúčané postupy pre skladovanie a manipuláciu produktov bieleho oleja ExxonMobil sú zhrnuté v samostatnom bulletine, ktorý je dostupný na požiadanie u vášho dodávateľa alebo prostredníctvom internetu na www.ExxonMobil.com

Doplňujúce informácie

ExxonMobil dodáva na celom svete široký sortiment bielych olejov, parafínov, bitúmenov a celý rad iných mazív, kvapalín a chemických produktov. Viac informácií o jednotlivých produktoch získate u vášho dodávateľa alebo na internete.

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