

Technický list

ESSO Marcol 122

Popis produktu

Marcol 122 je rafinovaná zmes kvapalných nasýtených uhľovodíkov. Je to kryštálovo biely (číry) produkt, ktorý neobsahuje žiadne toxické nečistoty. Získava sa z ropy vákuovou destiláciou a následnými rafinačnými fázami vrátane konečnej rafinácie katalytickou hydrogenáciou.

Marcol 122 je vyrobený podľa noriem čistoty, ktoré sú prísnejšie ako požiadavky pre liekopisy. Má vyššiu stabilitu ako väčšina minerálnych, chemických a rastlinných produktov a chemicky je dokonale inertný.

Marcol 122 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 súlade so zákonmi a nariadeniami platnými 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

Kozmetika

Marcol 122 je často používaný ako zložka rozličných kozmetických produktov:

- zvláčňujúce a hydratačné prípravky (telové roztoky a krémy, opaľovacie roztoky a mlieka)
- Neutrálne a ochranné riedidlá pre iné kozmetické zložky ako sú esenciálne oleje
- Iné aplikácie, napríklad kúpeľné oleje, kozmetické prípravky odstraňujúce telesný zápach (tyčinky antiperspirantov, deodorantov...)

Marcol 122 poskytuje veľa praktických výhod chemikom pri veľmi prijateľných cenách:

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

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

Farmaceutický priemysel

Marcol 122 ponúka vysoký stupeň bezpečnosti vďaka jeho čistote (nepřítomnosť toxických polycyklických aromatických zlúčenín, ťažkých kovov), úplné zničenie baktérií pri vysokotepeľnom procese spracovania a špeciálnom balení a manipulácii.

Marcol 122 je súčasťou farmaceutických topicky aplikovaných masťí a vazelín. Môže sa používať ako granulát a pri výrobe želatínových kapsulí.

Klasifikácie a špecifikácie

Marcol 122 spĺňa požiadavky nasledujúcich špecifikácií:

- 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

Charakteristické hodnoty sa môžu meniť v určitom rozmedzí 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		21.5	24.5
Kinematická viskozita pri 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	4.4		
Dynamická viskozita pri 25 °C, mPa.s	Vypočítaná	49		
Dynamická viskozita pri 25 °C, mPa.s	Vypočítaná		34	42
Hustota pri 15 °C, kg/m ³	ASTM D 4052		845	860
Hustota pri 20 °C, kg/m ³	ASTM D 4052		842	857
Merná hmotnosť 15 °C/15 °C	ASTM D 4052		0.846	0.861
Bod tuhnutia, °C	ASTM D 97			-9
Bod vzplanutia, °C	ASTM D 92		190	
Index lomu, n _{D20}	ASTM D 1218		1.465	1.471
Pomer uhlíkov, 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.