

Technický list

ESSO Marcol 52

Popis produktu

Marcol 52 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 52 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 52 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 52 je často používaný ako zložka rozličných kozmetických produktov:

- Čistiace prostriedky
- Produkty starostlivosti o vlasy
- Neutrálne a ochranné riedidlá pre iné kozmetické zložky ako sú esenciálne oleje
- Iné aplikácie ako líčidlá, odstraňovače líčidiel, ...

Marcol 52 ponúka veľa praktických výhod chemikom pri veľmi prijateľných cenách:

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

Ďalšie informácie sú dostupné v našom bulletinu Biele oleje pre kozmetiku

Farmaceutické a veterinárne produkty

Marcol 52 ponúka vysoký stupeň bezpečnosti vďaka jeho čistote (nepřítomnosť toxických polycyklických aromatických, ťažkých kovov), úplné zničenie baktérií pri vysokoteplnom procese spracovania a špeciálnom balení a manipulácii. Hlavné použitia sú:

- pomocná látka vo vakcínach pre zvieratá (dobytok, kurčatá a prasatá), pričom jeho nízka viskozita je výhodná pre aplikáciu injekciami
- výroba želatínových kapsulí

Klasifikácia a špecifikácia

Marcol 52 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 (*)

(*): **Marcol 52** aj keď nie je obsiahnutý v Európskom zozname liečiv pre jeho ľahkú viskozitu a hustotu, spĺňa všetky požiadavky na čistotu tohto zoznamu liečiv ako aj rôznych národných zoznamov liečiv európskych krajín, ktoré ho prijali.

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		7.0	8.0
Kinematická viskozita pri 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	2.2		
Dynamická viskozita pri 20 °C, mPa.s	Vypočítaná	11		
Dynamická viskozita pri 25 °C, mPa.s	Vypočítaná		9	11
Hustota pri 20 °C, kg/m ³	ASTM D 4052		829	840
Merná hmotnosť 15 °C/15 °C	ASTM D 4052		0.833	0.844
Bod tuhnutia, °C	ASTM D 97			-9
Bod vzplanutia, °C	ASTM D 92		150	
Index lomu, n _{D20}	ASTM D 1218		1.455	1.462
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.