

# Technický list

## ESSO Marcol 152

### Popis produktu

**Marcol 152** 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 152** 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 152** je biely olej medicínalnej triedy, čo znamená, že sa môže používať v mnohých kozmetických a farmaceutických aplikáciách podľa zákonov a predpisov platných v jednotlivých krajinách.

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

Kozmetický priemysel

**Marcol 152** sa široko uplatňuje ako zložka v celom rade kozmetických výrobkov:

- Zmäkčovadlá a hydratačné prostriedky (telové mlieka a krémy, opaľovacie mlieka)
- Neutrálne a ochranné riedidlo pre iné kozmetické prísady, ako sú éterické oleje
- Iné aplikácie ako je kúpeľová soľ v kockách, tyčinky antiperspirantov a deodorantov

**Marcol 152** poskytuje veľa praktických výhod chemikom pri veľmi prijateľných cenách:

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

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

Farmaceutický priemysel

**Marcol 152** ponúka vysoký stupeň bezpečnosti vďaka jeho čistote (neprítomnosť toxických polycyklických aromatických zlúčenín, ťažkých kovov), úplné zničenie baktérií pri vysokotepeľnom procese spracovania a špeciálnom balení a manipulácii.

**Marcol 152** je súčasťou farmaceutických topicky aplikovaných masťí a vazelín. Môže sa používať ako granulát a pri výrobe želatínových kapsulí.

### Klasifikácie a špecifikácie

**Marcol 152** 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 | 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 <sup>2</sup> /s                 | ASTM D 445        |             | 27,8          | 31,0  |
| Kinematická viskozita pri 100°C, mm <sup>2</sup> /s                | ASTM D 445        |             |               |       |
| Dynamická viskozita pri 25°C, mPa.s                                | výpočtová         |             | 47            | 53,5  |
| Hustota pri 15°C, kg/m <sup>3</sup>                                | ASTM D 4052       |             | 850           | 865   |
| Hustota pri 20°C, kg/m <sup>3</sup>                                | ASTM D 4052       |             | 847           | 862   |
| Merná hmotnosť 15°C/15°C   | ASTM D 4052       |             | 0,851         | 0,866 |
| Bod tuhnutia, °C   | ASTM D 97         |             |               | -9    |
| Bod vzplanutia, °C   | ASTM D 92         |             | 205           |       |
| Index lomu, n <sub>D20</sub>                                       | ASTM D 1218       | 1,470       |               |       |
| Typ uhlíkového reťazca, %<br>Parafinický / Naftenický / 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](http://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](http://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.

**<Keywords>**

Biely, olej, plasty, guma, farmaceutický, potravinársky, európsky farmaceutický, liekopis, kozmetika

**</Keywords>**

**<GPAQS Prod Designator>**

RS

**</GPAQS Prod Designator>**

**<GPAQS Sequence Number>**

2200

**</GPAQS Sequence Number>**

**<GPAQS Identifier Code>**

**</GPAQS Identifier Code>**