



## Marcol 52

ExxonMobil Specialties , Indonesia

Minyak Putih kelas Obat

### Deskripsi Produk

Marcol 52 adalah campuran murni hidrokarbon jenuh cair. Produk ini adalah cairan berminyak transparan tak berwarna dan pada dasarnya tak berbau dan tak memiliki rasa. Produk ini diperoleh dari minyak bumi melalui beberapa tahap pemurnian, termasuk pemurnian akhir dengan hidrogenasi katalitik.

Marcol 52 diproduksi untuk melampaui persyaratan kemurnian Farmakope. Karena kelembaman kimianya yang superior, produk ini menunjukkan warna dan stabilitas oksidatif yang lebih baik dari kebanyakan minyak mineral dan minyak nabati, bila disimpan dan digunakan pada kondisi terkontrol.

ExxonMobil White Oils diproduksi dan dikontrol sesuai dengan Sistem Manajemen Mutu Produk ExxonMobil, EN ISO 9000 atau standar yang setara.

- o Nomor CAS: 8042-47-5
- o Nomor EINECS: 232-455-8
- o Nama INCI (Eropa): Paraffinum Liquidum
- o Nama Kamus CTFA (AS): Oli Mineral

### Aplikasi

Marcol 52 dapat digunakan di berbagai aplikasi kontak makanan, kosmetik dan farmasi (\*), sesuai dengan hukum dan peraturan yang berlaku di masing-masing negara (\*\*).

(\*) Untuk membatasi bahaya tertelan dan terhirup, Marcol 52 tidak boleh digunakan dalam produk perawatan hidung, mulut atau bibir, atau sebagai zat aditif makanan selain untuk bahan kontak makanan.

(\*\*) Pengguna harus memeriksa kepatuhan terhadap aturan yang berlaku.

#### Kosmetika

Marcol 52 digunakan sebagai komponen dari beragam produk kosmetik:

- Pembersih
- Produk perawatan rambut
- Pengencer netral dan pelindung untuk bahan kosmetik lainnya seperti minyak atsiri
- Aplikasi lain seperti make-up dan pembersih make-up.

Marcol 52 memberikan banyak manfaat praktis kepada spesialis formulasi:

- Kompatibilitas kulit sangat baik, rendah iritasi dan komedogenisitas
- Keseimbangan antara resistensi terhadap bakteri dan biodegradabilitas akhir sangat baik, dan dampak terhadap lingkungan minimal.

#### Produk Farmasi dan Kedokteran Hewan

Marcol 52 menawarkan tingkat keselamatan tinggi, berkat kemurniannya yang tinggi (tidak adanya aromatik polisiklik beracun, logam berat), penghancuran

total kuman pada proses produksi suhu tinggi, serta prosedur pengemasan dan penanganan spesifik. Kegunaan utama adalah:

- Adjuvan dalam vaksin untuk hewan (sapi, ayam, dan babi) di mana viskositas rendah menawarkan kemanjuran optimal.
- Pembuatan kapsul gelatin.

## Regulasi dan Klaim

<b>Produk ini direkomendasikan untuk digunakan dalam aplikasi yang membutuhkan:</b>
European Pharmacopoeia, Ringan

<b>Produk ini terdaftar sesuai persyaratan:</b>
NSF H1

<b>Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:</b>
FDA 21 CFR 178.3620(a)
US Pharmacopoeia/National Formulary Monograf Minyak Mineral Ringan

## Sifat dan Spesifikasi

Sifat	Metode Standar(a)	Tipikal	Min	Maks
Tampilan	Visual		Bersih dan Cerah	
Bau	OLFAKTORI		tak berbau atau hampir tak berbau	
Densitas @ 15 C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052		828	837
Viskositas Dinamis @ 20 C, mPa.s	TERKALKULASI	12		
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C	ASTM D92		150	
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt	ASTM D445		7.0	8.0
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt	ASTM D445	2.2		
Densitas Relatif @ 20 C/20 C	ASTM D4052		0.826	0.836
Densitas Relatif @ 25 C/25 C	ASTM D4052		0.824	0.834
Titik Tuang, °C	ASTM D5950			-6
Indeks Refraktif, 20 C	ASTM D1218		1.457	1.460
Karbon Parafin (Cp), %	AM-S 1805	68		
Karbon Naftenat (Cn), %	AM-S 1805	32		
Karbon Aromatik (Ca), %	AM-S 1805	0		

Sifat	Metode Standar(a)	Tipikal	Min	Maks
Warna, Saybolt	ASTM D6045		+30	

Catatan 1: Produk disertifikasi selagi rilis untuk memenuhi nilai yang ditentukan. Nilai aktual dapat menyimpang dalam keterulangan metode uji yang ditetapkan.

Catatan 2: Untuk tujuan menentukan kesesuaian dengan spesifikasi, nilai yang diamati atau dikalkulasi harus dibulatkan ke unit terdekat dalam digit signifikan terakhir yang digunakan dalam menyatakan nilai pembatas sesuai dengan metode ASTM E 29

(a) Sebagai pengganti metode uji standar, metode uji alternatif dapat digunakan untuk sertifikasi properti produk.

## Kesehatan dan Keselamatan

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

05-2020

ExxonMobil Asia Pacific Ltd

1 HarbourFront Place

#06-00 HarbourFront Tower One

Singapore 098633

+65 6885 5000

<http://www.exxonmobil.com>

Every care has been taken in the preparation of this information. To the extent permitted by applicable law, all warranties and/or representations, express or implied, as to the accuracy of the information are disclaimed, and no liability is accepted for the accuracy or completeness of the same.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved