



Lembar Data Keselamatan (LDK) (Safety Data Sheet)

Nama Produk : Meditran S SAE 40 API CF, CF2/SF
Revisi ke : 3
Tanggal Mulai Berlaku : 13 Oktober 2021
Masa Berlaku : 5 (lima) tahun

PT Pertamina Lubricants
Grha Pertamina, Pertamina Tower Lantai 15-17
Jl. Medan Merdeka Timur No. 11-13
Jakarta Pusat 10110 Indonesia

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

1. Identifikasi Senyawa

- Identitas>Nama Produk : Meditran S SAE 40 API CF 2/SF
- Nomor identifikasi : 182
- Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan : Meditran S SAE 40 API CF, CF2/SF adalah pelumas yang direkomendasikan untuk transmisi dan sistem hidrolik *heavy duty diesel engine oils*. Produk ini tidak dibuat untuk pelumasan mesin pengolah makanan, dan penggunaan lain yang tidak sesuai rekomendasi.
- Data Produsen : **PT Pertamina Lubricants**
Grha Pertamina, Pertamina Tower Lantai 15-17
Jl. Medan Merdeka Timur No. 11-13
Jakarta Pusat 10110 Indonesia
T : +62 21 3190 7190 (1-3)
- Nomor Telepon Darurat : 135

2. Identifikasi Bahaya

- Klasifikasi Bahaya Produk : Kerusakan mata serius/iritasi mata, kategori 2A
Bahaya terhadap lingkungan akuatik, kategori 4
- Elemen Label : Tanda Seru
- Kata Sinyal : Peringatan
- Pernyataan Bahaya :
Bahaya Fisika/Kimia
Tidak ada pernyataan bahaya
- Bahaya Terhadap Kesehatan
H319- Menyebabkan iritasi mata serius
- Bahaya Terhadap Lingkungan
H413 - Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang pada kehidupan akuatik
- Pernyataan Kehati-hatian :
Umum :
Tidak ada
- Pencegahan :
P264- Cuci tangan sesudah penanganan dengan seksama
P273-Hindari pembuangan ke lingkungan
- Respon :
P305 + P351 + P338
JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan air untuk beberapa menit secara seksama.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

2. Identifikasi Bahaya

Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

P337 + P313

Jika iritasi mata berlanjut: Dapatkan anjuran/perhatian medis.

Penyimpanan : Tidak ada

Pembuangan :

P501 - Pembuangan oli bekas atau kemasan diserahkan kepada pihak ketiga (pengelola yang berizin).

• Piktogram :



• Bahaya Lain di Luar yang Berperan dalam Klasifikasi : Dapat menyebabkan iritasi saluran pernafasan jika terhirup berulang
Dapat menyebabkan gangguan reproduksi jika tertelan secara berulang

3. Komposisi/Informasi Tentang Bahan Penyusun

- Nama Kimia : Petroleum hidrokarbon dan aditif
- Nama Umum/dagang/sinonim : Meditran S SAE 40 API CF 2/SF
- Campuran :

Bahan Kimia (Unsur Penyusun)	No. CAS	% Berat terhadap produk
Zinc Alkyldithiophosphate	68649-42-3	1-1,99

4. Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan

- Uraian langkah
 - Kontak Mata : Bilas dengan air sebanyak-banyaknya. Jika terjadi iritasi, hubungi dokter.
 - Kontak Kulit : Cucilah bagian kulit yang terkena dengan air dan sabun. Lepaskan pakaian. Segera lakukan pengobatan medis jika terjadi iritasi berkelanjutan. Cuci pakaian sebelum digunakan.
 - Terhirup : Pindahkan personal ke udara segera agar dapat bernapas dengan nyaman
 - Tertelan : Jangan berikan sesuatu melalui mulut yang dapat mengakibatkan muntah atau rasa mual. Segera lakukan pengobatan medis jika terjadi kondisi yang gawat darurat.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

4. Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan

- Kumpulan gejala/efek terpenting (akut/kronis)
- Indikasi yang memerlukan bantuan medis & tindakan khusus

5. Tindakan Pemadaman Kebakaran

- Media Pemadaman yang Sesuai : Air, foam dan *dry chemical*
- Bahaya Spesifik
Bahaya ledakan dan kebakaran lain : Tidak ada
Titik nyala °C : 240 (ASTM D-92)
Dekomposisi Bahan Berbahaya : Tidak ada data
- Prosedur Pemadaman :
 - a. *Dry Chemical* :
Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin
 - b. Foam / Busa :
Bila dalam suatu wadah semprotkan busa pada dinding bagian dalam jangan pada cairan yang terbakar, searah dengan angin dan bila hanya suatu ceceran semprotkan pada pangkal api sampai semua terselimuti searah dengan angin. Jangan membuang sisa tumpahan ke dalam saluran air, selokan atau ke lokasi sumber air bersih (air minum).
- Alat Pelindung Khusus : Untuk kejadian kebakaran pada area yang tertutup, operator pemadam kebakaran harus menggunakan *Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)*

6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

- Langkah-langkah Pencegahan Diri, Alat Pelindung dan Prosedur Tanggap Darurat
Jauhkan dari sumber api. Hindari kontak langsung dengan kulit, mata dan pakaian (lihat bagian 8)
- Langkah-langkah Pencegahan Bagi Lingkungan
Cegahlah tumpahan agar tidak masuk ke dalam selokan, saluran pembuangan limbah serta ke dalam tanah.
- Catatan Prosedur
Laporkan terjadinya tumpahan sesuai dengan sistim dan prosedur yang telah ditentukan. Jika terjadi tumpahan yang diperkirakan dapat memasuki saluran air ataupun daerah aliran sungai, segera laporkan kepada petugas yang berwenang.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

- Metode, Bahan Penangkal dan Pembersihan
Lakukan pengendalian tumpahan minyak dengan oil spill kit (absorben : serbuk gergaji, sorbent pad/pillow dll dan bahan bahan penghambat kebakaran lainnya). Bersihkan dan buanglah material hasil pembersihan pada tempat pembuangan yang telah ditentukan.

7. Penanganan dan penyimpanan

- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman :
- Kehati-hatian dalam menangani secara aman :
Jangan terkena mata, kulit atau pakaian. Lihat bagian 8 untuk saran penggunaan alat pelindung diri pada saat menangani produk ini. Jangan terhirup uap dari material panas cuci setelah dipakai. Hindari tumpahan
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman termasuk inkompatibilitas :
Simpan pada wadah yang tertutup dan dengan label. Jauhkan dari bahan oksidator, bahan sumber panas atau bahan yang mudah terbakar. Temperatur penyimpanan 0-50°C.
- Bahan-bahan yang direkomendasikan :
Untuk wadah atau pelapis wadah, gunakan baja karbon rendah atau polietilena sangat padat.
- Informasi Tambahan :
Wadah dari bahan polietilena tidak boleh terkena suhu tinggi karena berpotensi dapat merubah bentuk

8. Kontrol Paparan/perlindungan diri Parameter Pengendalian

- Parameter Pengendalian
 - Batas paparan : Tidak ada data
 - Angka biologis : Tidak ada data
- Pengendalian teknik yang sesuai
 - Ventilasi : Secara umum tidak diperlukan ketentuan khusus untuk pengaturan ventilasi pada keadaan biasa.
- Tindakan Perlindungan Diri
 - Perlindungan pernapasan : Tidak diperlukan ketentuan khusus pada keadaan biasa.
 - Perlindungan mata : Gunakan alat pelindung mata (chemical goggles dan face shield) jika material dipanaskan.

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

Perindungan tangan	:	Tidak diperlukan ketentuan khusus pada keadaan biasa. Bila terdapat kemungkinan kontak dengan tangan, gunakan sarung tangan yang sesuai dengan standar yang relevan (mis. EN374, US: F739) yang telah disetujui dan yang terbuat dari bahan-bahan berikut ini dapat memberi proteksi yang cocok dari bahan kimia tersebut: neoprena atau sarung tangan karet neoprena atau nitril.
Perindungan kulit dan tubuh	:	Tidak diperlukan pakaian kerja khusus (tanpa coverall) untuk perlindungan kulit / bagian tubuh yang lain
• Tindakan Higienis	:	Tidak ada

9. Data fisik dan kimiawi		
No. SAE	:	40
Berat Jenis, 15°C, Kg/l	:	0,8944 (ASTM D-4052)
Organoleptik (bentuk fisik, warna, dll)	:	L 5.0 (ASTM D-1500)
Bau	:	Tidak diuji
Ambang bau	:	Tidak diuji
pH	:	Tidak diuji
Titik lebur/beku, °C	:	-9 (ASTM D-97)
Titik didih/ rentang didih	:	Tidak diuji
Sifat mudah menyala (padatan, gas)	:	Tidak diuji
Titik nyala (COC), °C	:	240 (ASTM D-92)
Laju penguapan	:	Tidak diuji
Flamabilitas (padatan, gas)	:	Rendah
Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan	:	Tidak diuji
Tekanan uap	:	Tidak diuji
Berat jenis uap	:	Tidak diuji
Rapat (densitas) uap	:	Tidak diuji
Kerapatan (densitas) relatif	:	Tidak diuji
Kelarutan	:	Tidak diuji
- Kelarutan dalam air	:	Tidak diuji
- Kelarutan dalam pelarut lain	:	Tidak diuji
Koefisien partisi n-oktanol (air)	:	Tidak diuji
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	:	Tidak diuji
Suhu penguraian	:	Tidak diuji
Viskositas Kinematik pada 40°C, cSt	:	138,60 (ASTM D-7279)

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

10. Stabilitas dan Reaktivitas

- Stabilitas dan Reaktivitas Kimia : Stabil pada penggunaan normal dan dibawah kondisi normal
- Reaksi Berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus : Tidak diuji
- Keadaan/Kondisi Yang Harus Dihindari : Temperatur diatas kondisi normal
- Bahan Yang Harus Dihindari : Oksida kuat, basa dan asam kuat, halogen, dan komponen terhalogenasi
- Produk Berbahaya Hasil Penguraian : Tidak diuji

11. Informasi Toksikologi

- Uraian Efek Toksikologik/Kesehatan
 - Toksisitas akut : Tidak ada data
 - Korosi/Iritasi kulit : Tidak ada data. Diperkirakan dapat menyebabkan iritasi ringan berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa.
 - Kerusakan Mata : Tidak ada data. Diperkirakan dapat menyebabkan iritasi serius jika terjadi kontak langsung secara berulang berdasarkan uji terhadap bahan maupun komponen yang serupa.
 - Sensitisasi Saluran Pernapasan atau pada Kulit : Tidak ada data. Diperkirakan jika menghirup kabut atau uap material akibat pemanasan, maka akan menyebabkan iritasi dan gangguan saluran pernapasan atas
 - Mutagenitas pada Sel Nutfah : Tidak ada data. Diperkirakan bukan toksikan mutagen. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
 - Karsinogenitas : Tidak ada data. Diperkirakan bukan toksikan mutagen. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
 - Toksisitas terhadap Reproduksi : Tidak ada data. Diperkirakan bukan toksikan reproduktif. Didasarkan pada penilaian komponen-komponennya.
 - Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik Setelah Paparan Tunggal : Tidak ada data. Diperkirakan tidak menyebabkan kerusakan organ akibat paparan tunggal.
 - Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik Setelah Paparan Berulang : Tidak ada data. Diperkirakan tidak menyebabkan kerusakan Organ akibat paparan jangka panjang atau berulang. Didasarkan pada penilaian komponen-

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

11. Informasi Toksikologi

- Bahaya Aspirasi : komponennya
: Tidak ada data. Diperkirakan tidak berisiko aspirasi. Berdasarkan sifat fisik-kimiawi bahan.
- Informasi Tentang Rute Paparan : Tidak ada data
- Kumpulan Gejala yang Berkaitan dengan sifat fisika, kimia dan toksikologi : Tidak ada data
- Efek akut, tertunda dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang : Tidak ada data
- Ukuran Numerik Tingkat Toksisitas : Tidak ada data
- Efek Interaktif : Tidak ada data
- Jika Data Bahan Kimia Spesifik Tidak Tersedia : Tidak ada data
- Campuran : Tidak ada data
- Informasi Tentang Campuran dan Bahan Penyusunnya : Tidak ada data
- Informasi Lainnya : Tidak ada data

12. Informasi Ekologi

- Ekotoksitas
Material -- Diperkirakan berbahaya bagi organisme air. Bisa menimbulkan efek merugikan dalam jangka panjang di dalam lingkungan air. Rembesan ke dalam tanah akan menyebabkan pencemaran air tanah atau akuifer. Tidak berpotensi menyebabkan pencemaran udara atau kerusakan lapisan ozon.
- Persistensi dan Penguraian oleh Lingkungan
Biodegradasi:
Komponen oli dasar -- Diduga memiliki sifat bisa terurai secara biologis
- Potensi Bioakumulasi
Produk ini diperkirakan tidak akan terbioakumulasi melalui rantai makanan dalam lingkungan.
- Mobilitas dalam Tanah
Komponen oli dasar -- Daya larut rendah, mengambang, dan diduga berpindah dari air ke darat. Diduga terpecah menjadi endapan dan partikel air limbah.
- Efek Merugikan Lainnya
Tidak ada data

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

* Informasi yang diberikan didasarkan pada data yang tersedia untuk material ini, komponen material, dan material yang serupa.

13. Pembuangan Limbah

- Metode Pembuangan
 - Pembuangan Produk
Limbah pelumas bekas tidak boleh dibuang bercampur dengan limbah domestik dan harus dikelola mengacu kepada peraturan pemerintah yang berlaku. Dengan alternatif pengelolaan limbah, menyerahkan kepada pihak ketiga/ pengelola yang berizin.
 - Pembuangan kemasan
Drum kapasitas 200 liter harus dalam kondisi kosong, berlabel dan dikembalikan kepada supplier atau pihak yang memiliki izin untuk merekondisi limbah drum. Logam dan plastik kemasan yang tidak terkontaminasi produk dapat didaur ulang jika memungkinkan, atau dibuang sebagai limbah domestik.

14. Informasi Transpor/Pengangkutan

- ICAO/IATA 1
 - No PBB : Tidak diatur
 - Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur
 - Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur
 - Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur
 - Bahaya Lingkungan : Tidak diatur
 - Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur
- ICAO/IATA II
 - No PBB : Tidak diatur
 - Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur
 - Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur
 - Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur
 - Bahaya Lingkungan : Tidak diatur
 - Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

14. Informasi Transpor/Pengangkutan

- **IMDG**
 - No PBB : Tidak diatur
 - Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur
 - Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur
 - Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur
 - Bahaya Lingkungan : Tidak diatur
 - Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur
- **US DOT Non Bulk**
 - No PBB : Tidak diatur
 - Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur
 - Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur
 - Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur
 - Bahaya Lingkungan : Tidak diatur
 - Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur
- **Kanada**
 - No PBB : Tidak diatur
 - Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur
 - Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur
 - Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur
 - Bahaya Lingkungan : Tidak diatur
 - Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur
- **Meksiko**
 - No PBB : Tidak diatur
 - Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur
 - Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur
 - Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur
 - Bahaya Lingkungan : Tidak diatur
 - Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

**LEMBAR DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

14. Informasi Transpor/Pengangkutan

- Indonesia
 - No PBB : Tidak diatur
 - Nama pengapalan yang sesuai dengan PBB : Tidak diatur
 - Kelas Bahaya Pengangkutan : Tidak diatur
 - Kelompok Pengemasan (jika tersedia) : Tidak diatur
 - Bahaya Lingkungan : Tidak diatur
 - Tindakan Kehati-Hatian Khusus Pengguna : Tidak diatur

15. Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi (Regulatory information)*

- Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut :
 - Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
 - Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, Nomor 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun Presiden Republik Indonesia
 - Keputusan Menteri Tenaga Kerja No Kep-187/Men/1999 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya

16. Informasi lain (Other information)

- Tanggal Pembuatan LDK : 13 Oktober 2021
- Tanggal Revisi LDK : 13 Oktober 2021
- Alasan revisi : menyesuaikan dengan Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia
- Legenda/Singkatan dan Akronim yang digunakan dalam LDK : LDK – Lembar Data Keselamatan
CAS – Chemical Abstracts Service (nomor unik identitas unsur kimia dan senyawa)
No. SAE – Society of Automotive Engineers (kode yang digunakan untuk spesifikasi viskositas dari lubrikan)
ASTM – American Standard Testing and Material
No. PBB – Nomor Perserikatan Bangsa-bangsa

LEMBAR DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

16. Informasi lain (Other information)

(digunakan untuk klasifikasi transportasi)
ICAO/IATA – International Civil Aviation
Organization/International Air Transport Association
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
USCG Compatibility – US Coast Guard Compatibility
(klasifikasi kargo bahan kimia yang diangkut
menggunakan kapal)

- Referensi/Sumber : Tidak Ada data yang Digunakan dalam LDK

- Informasi lebih lanjut :

Data dalam lembar data keselamatan ini hanya berlaku untuk material/produk tersebut diatas (Meditran S SAE 40 API CF, CF2/SF).

Tidak berlaku untuk penggunaan dalam proses tertentu yang tidak disarankan atau pencampuran dengan material lain.

Kondisi dan kesesuaian produk untuk penggunaan tertentu diluar jaminan perusahaan; semua resiko penggunaan produk ditanggung oleh pengguna. Tanda peringatan dan prosedur penanganan produk ini harus dimiliki oleh pengguna dan petugas yang menangani produk ini.

Dilarang untuk mengganti dokumen ini, kecuali dengan persetujuan secara hukum.

CATATAN UMUM

CATATAN KAKI

Informasi Tambahan: Dokumen ini berisi informasi penting yang bertujuan untuk memastikan penyimpanan, penanganan dan penggunaan dilaksanakan dengan aman.

Bagian Yang Direvisi: bagian yang direvisi diberi tanda cetak miring dan digaris bawah

Penggunaan: produk ini tidak boleh digunakan untuk pemakaian selain yang direkomendasikan pada bagian I tanpa meminta saran terlebih dahulu kepada supplier.

Distribusi LDK: informasi pada dokumen ini harus dapat diperoleh atau diakses oleh siapapun yang menangani produk tersebut

Persyaratan & Kondisi: informasi ini berdasarkan pada pengetahuan saat ini dan ditujukan untuk mendeskripsikan produk tersebut hanya untuk tujuan persyaratan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Untuk itu, hal ini tidak dapat diinterpretasikan dalam penggaransian material tertentu dalam produk tersebut

Label

Meditran S SAE 40 API CF 2/SF

(Heavy Duty Diesel Engine Oils)

PT Pertamina Lubricants

Grha Pertamina, Pertamina Tower 15th-17th floor
Jl. Medan Merdeka Timur No. 11-13
Jakarta Pusat 10110 Indonesia
www.pertaminalubricants.com



Warning
Peringatan

Pernyataan Bahaya

Dapat menyebabkan iritasi mata serius
Berbahaya bagi kehidupan air dengan efek yang berlangsung lama.

Pencegahan:

Cuci tangan setelah selesai penanganan produk
Hindari pelepasan ke lingkungan
Jika terjadi kontak dengan mata, bilas dengan hati-hati dengan air mengalir selama beberapa menit. Lepas lensa kontak dan lanjutkan membilas
Jika iritasi mata berlanjut. Cari bantuan medis
Serahkan oli dan kemasan bekas ke pengelola limbah
Gunakan Safety Data Sheet sebagai acuan untuk informasi lebih lanjut

Hazard Statement

May cause serious eye irritation
May cause long lasting harmful effects to aquatic life

Precautions:

Wash hand thoroughly after handling
Avoid release to the environment
If in eyes, rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If eye irritation persists. Get medical advice/attention
Dispose content or container to waste collector
Refer to Safety Data Sheet for additional information