

Tanggal Revisi: Maret 2017Revisi ke: 1 (satu)Halaman: 1 dari 10

## SAFETY DATA SHEET LEMBAR DATA KESELAMATAN

1. IDENTIFIKASI

Nama Produk : Minyak Diesel

Nama Lain : Marine Diesel Fuel (MDF), Marine Diesel Oil (MDO),

Industrial Diesel Oil (IDO), Automotive Diesel Oil (ADO),

Diesel 1

Anjuran dan Pembatasan

Penggunaan

: Digunakan untuk bahan bakarmesin diesel putaran

menengah dan sebagian putaran lambat.

**Produsen** : PT Pertamina (Persero)

Jl. Medan Merdeka Timur 1A Jakarta Pusat Kode Pos 10110

Telepon: 1500-000

Email: pcc@pertamina.com

Nomor Telepon Darurat : 1500-000

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi Bahaya Produk : Cairan mudah menyala, Kategori 4

Iritasi kulit, Kategori 2 Bahaya aspirasi, Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang, Kategori 2

Kata Sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : <u>Bahaya Fisik</u>

H227 – Cairan mudah terbakar.

Bahaya Kesehatan

H304 – Dapat menyebabkan kematian jika tertelan dan

masuk ke dalam saluran/jalan napas. H315 – Menyebabkan iritasi kulit.

H336 – Dapat menyebabkan kantuk dan pusing.

H411 – Toksik pada ekosistem perairan dengan efek

berkepanjangan.

Pernyataan kehati-hatian : <u>Pencegahan</u>

P103 – Bacalah label sebelum menggunakannya.

P280 – Gunakan sarung tangan pelindung/pakaian

pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

Respon

P301+P310 – JIKA TERTELAN: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.
P302 + P352 – JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak

sabun dan air.

P304+P340-JIKA TERHIRUP: Pindahkan korban ke udara terbuka atau baringkan agar dapat bernapas dengan

nvaman.

P308+P313 – Jika terpapar atau dikhawatirkan terpapar:

Dapatkan pertolongan medis.

P331 – Jangan merangsang muntah.

**Penyimpanan** 

P403+P233+P235 – Simpan di tempat berventilasi baik.



Tanggal Revisi : Maret 2017 Revisi ke : 1 (satu) Halaman : 2 dari 10

# SAFETY DATA SHEET LEMBAR DATA KESELAMATAN

#### 2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Jaga wadah tertutup rapat. Simpan di tempat yang sejuk.

<u>Pembuangan</u>

P501 – Buang isi/wadah sesuai dengan prosedur

pembuangan yang sudah ditentukan.

Piktogram :



Bahaya Lain : Iritasi pada saluran pernapasan, pusing, mual, dan

ketidaksadaran. Kontak berulang dengan kulit untuk waktu yang lamawaktu dapat menyebabkan iritasi kulit

atau cacat kulit yang lebih serius.

## 3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Nama Kimia CAS No. Konsentrasi (%) Hidrokarbon, fraksi diesel, no 2 68476-34-6 100

#### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

**Uraian Langkah** 

**Terhirup** 

• Kontak Mata : Bilas dengan air sebanyak-banyaknya. Lepas lensa kontak.

Jika terjadi iritasi, hubungi dokter.

• Kontak Kulit : Segera cuci bagian kulit yang terkena dengan air dan

sabun. Keringkan dengan kain. Lepaskan pakaian yang

terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

: Jauhkan korban dari paparan lebih lanjut dengan produk ini. Jika terjadi iritasi pada saluran pernapasan, pusing,

mual dan pingsan, segera minta pertolongan medis atau

dokter.Jika napas berhenti lakukan resusitasi dari mulut

ke mulut.

• **Tertelan** : Merupakan bahaya.Jika masuk ke dalam paru-paru

danakan membawa kerusakan. Bila tertelan lebih dari 0.5

liter, segera berikan 1 sampai 2 gelas air.

Jangan berikan sesuatu melalui mulut yang dapat mengakibatkan muntah atau rasa mual dan jugakepada

personel yang kehilangan kesadaran. panggil/bawa ke dokter (pengobatan medis).

Kumpulan gejala atau efek penting (akut atau kronis)

: Kontak terhadap kulit berulang dalam waktu yang lama dapatmengakibatkan dampak, seperti iritasi terhadap

saluran pernapasan, rasapusing, mual, kehilangan

kesadaran.

Indikasi yang memerlukan bantuan medis atau khusus

Bahan yang tertelan kemungkinan dapat terabsorbsi ke dalam paru-paru yangdapat mengakibatkan



Tanggal Revisi : Maret 2017 Revisi ke : 1 (satu) Halaman : 3 dari 10

# SAFETY DATA SHEET LEMBAR DATA KESELAMATAN

#### 4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

pneumokoniosis kimiawi, sehingga perlu penanganan yangtepat.

#### 5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

: Karbon dioksida, dry chemical powder, water spray

sesuai

(fog)dan foam.

Media pemadaman yang

tidak sesuai

Water jet

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

 Bahaya ledakan dan kebakaran lain : Bahaya ledakan dan kebakaran ini terjadi di tangki penyimpanan yang tidak terlindung di sekitar lokasi

selfaliana yang tidak terinidung di Sekitai loka

kebakaran.

Titik nyala :

Batas bahan terbakar (Flammability limit)

: LEL 0.6%, UEL 7%

Dekomposisi bahan

berbahaya

Karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), oksida

sulfur

60°C

Prosedur pemadaman

a. Karbon dioksidab. *Dry chemical powder* 

Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin. Semprotkan pada pangkal api searah dengan angin.

c. Foam : Bila terjadi kebakaran dalam suatu wadah semprotkan

busa pada dinding bagian dalam jangan pada cairan yang terbakar, searah dengan angin.Bila kebakaran disebabkan karenasuatu tumpahan cairan, semprotkan busa pada pangkal api sampai tumpahan terselimuti seluruhnya dan dilakukan searah dengan angin. Jangan membuang sisa tumpahan ke dalam saluran air, selokan atau ke lokasi

sumber air bersih (air minum).

Alat pelindung khusus untuk

pemadam kebakaran

: Untuk kebakaran di area yang relatif tertutup, pemadaman kebakaran harus menggunakan Self

Contained Breathing Apparatus (SCBA).

### 6. TATA CARA PENANGGULANGAN TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat Jauhkan dari sumber api. Hindari kontak langsung dengan kulit, mata dan pakaian. Evakuasi personel ke tempat yang aman. Hati-hati dengan terbentuknya akumulasi uap yang membentuk konsentrasi eksplosif. Uap dapat terakumulasi di area yang rendah. Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi yang cukup. Material dapat menimbulkan licin.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan Cegahlah tumpahan agar tidak masuk ke dalam selokan, saluran pembuangan limbah serta rembesan ke dalam



Tanggal Revisi : Maret 2017 Revisi ke : 1 (satu) Halaman : 4 dari 10

## SAFETY DATA SHEET LEMBAR DATA KESELAMATAN

### 6. TATA CARA PENANGGULANGAN TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

tanah.

Catatan prosedur : Laporkan terjadinya tumpahan sesuai dengan

otorisasisetempat yang telah ditentukan, jika terjadi tumpahanyang diperkirakan dapat memasuki saluran air.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan

Singkirkan semua kondisi yang memungkinkanterjadinya penyalaan. Upayakan tutup kebocoran apabila aman untuk dilakukan. Lakukan absorbsi terhadaptumpahan menggunakan sorbent, serbuk gergaji, tanahlempung dan bahan penghambat kebakaran lainnya. Gunakan alat yang

spark dan explosion proof.

Bersihkan dan buang pada tempat pembuangan

yangtelah ditentukan oleh peraturan setempat.

#### 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman Menyebabkan efek yang serius jika terserap melalui kulit. Hindariagar uap atau mist tidak terhisap oleh saluran nafas. Periksa kadar H<sub>2</sub>S. Jaga tangki selalu bersih. Wadah yang dapatdipindahkan yang digunakan untuk menyimpan harus diletakkan ditanah dan*nozzle* harus tetap berkontak dengan wadah ketika pengisian untukmencegah timbulnya listrik statis.

Kondisi untuk penyimpanan yang aman dan inkompatibilitas

Simpanlah pada tempat yang dingin, kering, dan memiliki ventilasi yang baik. Suatu keadaan yang memungkinkan lingkungan mudah udara sekitar terbakar (flammableatmosphere) dapat terbentuk di dalam bagian atas tangki penyimpananwalaupun disimpan pada temperatur dibawah titik nyala. Jauhkan daribahanbahan yang mudah terbakar atau dapat menyebabkan timbulnyakebakaran. Pastikan wadah tertutup dengan baik sebelum digunakan. Wadah yang terbuka dan memiliki sisa material perlu ditutup dan ditempatkan dengan posisi tegak untuk menghidari kebocoran/tumpahan. Pastikan wadah diberikan label dengan benar.

### 8. KONTROL PAPARAN ATAU PERLINDUNGAN DIRI

Parameter pengendalian

Batas paparan : TWA 200 mg/m³(sebagai total uap hidrokarbon)

Kulit

Indikator pajanan biologis : Tidak ada.

Pengendalian teknik yang

sesuai

• Ventilasi : Apabila produkdigunakan pada ruangan yang relatif



Tanggal Revisi : Maret 2017 Revisi ke : 1 (satu) Halaman : 5 dari 10

# SAFETY DATA SHEET LEMBAR DATA KESELAMATAN

### 8. KONTROL PAPARAN ATAU PERLINDUNGAN DIRI

tertutup maka harus dilengkapi dengan ventilasi keluar. Peralatan yang dipakai harus bersifat *explosion proof*.

Tindakan pengendalian diri, termasuk alat pelindung diri

• Perlindungan mata dan

wajah

: Gunakan alat pelindung mata untuk bahan kimia

(chemical type goggles).

Perlindungan kulit : Gunakan sarung tangan kulit atau PVC.

• Perlindungan pernapasan : Pakailah alat pelindung pernafasan jika konsentrasi di

udaratelah melebihi Nilai Ambang Batas.

**Tindakan higienis** : Terapkan kebersihan perorangan yang baik.

9.			IKIMIA

9. SIFAT FISIK DAN KIMIA		
Karakteristik		Hasil Uji
Organoleptik (bentuk fisik, warna, dll)	:	Cair, jernih, dan terang
Bau	:	Hidrokarbon
Ambang bau	:	Tidak tersedia
рН	:	Tidak tersedia
Titik lebur/titik beku	:	Tidak dapat diaplikasikan
Titik didih/ rentang didih	:	150-600°C
Sifat mudah menyala	:	Cairan mudah menyala
Titik nyala	:	60°C
Laju penguapan	:	Tidak tersedia
Nilai batas flamabilitas terendah/tertinggi dan batas	:	LEL 0.6 %; UEL 7.0 %
ledakan		
Tekanan uap	:	Tidak tersedia
Rapat (densitas) uap	:	900 kg/m <sup>3</sup>
Kerapatan (densitas) relatif	:	Tidak tersedia
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	Tidak larut
Kelarutan dalam pelarut lain	:	Tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	:	Tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition	:	Tidak tersedia
temperature)		
Suhu penguraian	:	Tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)	:	2.5 – 11 mm²/det (pada 40°C)

### 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

**Reaktivitas** : Tidak reaktif secara kimia

Stabilitas Kimia : Stabil terhadap suhu dan cahaya serta dalam keadaan

normal.

Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi

spesifik atau khusus

: Tidak terjadi reaksi berbahaya apabila ditangani dan

disimpan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kondisi yang harus dihindari : Panas, percikan api, nyala maupun kondisi yang dapat



Tanggal Revisi Maret 2017 Revisi ke 1 (satu) Halaman 6 dari 10

## SAFETY DATA SHEET **LEMBAR DATA KESELAMATAN**

#### 10. STABILITAS DAN REAKTIVITAS

menyebabkan listrik statis.

Material yang tidak

: Halogen, asam kuat, basa dan oksidator kuat.

kompatibel

Produk berbahaya hasil

dekomposisi

: Karbon monoksida (CO), karbon dioksida (CO<sub>2</sub>), dan

oksida sulfur.

#### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Uraian lengkap dan komprehensif tentang efek toksikologi/kesehatan

Uap atau *mist*tidak menimbulkan efek akut pernapasan **Toksisitas akut** 

Tidak ada data. Diperkirakan menyebabkan iritasi kulit. Korosi/iritasi kulit

Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang

memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Kerusakan atau iritasi serius pada mata

Tidak ada data. Diperkirakan tidak menyebabkan kerusakan atau iritasi serius pada mata. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki

kemiripan struktur atau komposisi.

Sensitisasi saluran pernapasan/kulit

Tidak ada data. Diperkirakan tidak menimbulkan sensitisitas pada saluran pernapasan/kulit. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki

kemiripan struktur atau komposisi.

Mutagenitas pada sel nutfah

Tidak ada data. Diperkirakan bukan mutagen pada sel nutfah.Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk

yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Karsinogenitas

Tidak ada data. Diperkirakan bukan karsinogen. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang

memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

**Toksisitas terhadap** reproduksi

Tidak ada data. Diperkirakan bukan toksikan terhadap reproduksi. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak ada data. Diperkirakan dapat menyebabkan efek narkotik. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak ada data. Diperkirakan tidak toksik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Bahaya aspirasi

Tidak ada data. Namun produk dapat menyebabkan kematian jika tertelan atau masuk ke dalam jalan napas. Pernyataan ini berasal dari senyawa atau produk yang

memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Informasi tentang rute

paparan

: Terhirup, tertelan, kontak kulit

Kumpulan gejala yang berkaitan dengan sifat fisik, kimia dan toksikologi

Gejala dan tanda iritasi kulit berupa rasa terbakar, kemerahan, atau membengkak. Gejala dan tanda iritasi mata dapat berupa rasa terbakar dan kemerahan pada



Maret 2017 Tanggal Revisi Revisi ke 1 (satu) 7 dari 10 Halaman

## SAFETY DATA SHEET **LEMBAR DATA KESELAMATAN**

#### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

mata sementara. Jika material produk masuk ke dalam paru-paru, gejala dan tanda yang muncul antara lain batuk, tersedak, tersengal-sengal, kesulitan bernapas, tekanan pada dada, napas pendek, dan atau demam. Awal munculnya gejala pada saluran pernapasan mungkin terjadi beberapa jam setelah terpapar.

Efek akut, tertunda, dan kronik dari paparan jangka pendek dan jangka panjang Tidak ada data. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

Ukuran numerik tingkat toksisitas

: Tidak ada data. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

**Efek interaktif** 

Tidak ada data. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

Jika data bahan kimia secara

Tidak ada data. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

spesifik tidak tersedia Campuran

Tidak ada data. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

Campuran versus bahan

Tidak ada data. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

penyusun

Tidak berpengaruh bagi manusia ketika seseorang dalam

kondisi higienis yang baik.

#### 12. INFORMASI EKOLOGI

Informasi lain

**Ekotoksisitas** Rembesan ke dalam tanah dapat menyebabkan

pencemaran air tanah atau aquifer.

Persistensi dan penguraian

oleh lingkungan

Tidak ada data. Belum ada pemeriksaan lebih lanjut.

Potensi bioakumulasi

: Tidak data. Detil mengenai efek beracun ada

berhubungan dengan konsentrasi nominal. Belum ada

pemeriksaan lebih lanjut.

Mobilitas dalam tanah Rembesan kedalam tanah dapat

menyebabkanpencemaran air tanah atau aquifer.

Efek merugikan lainnya Saat terbentuk film minyak pada air dapat menganggu

transfer oksigen dan merusak organisme.

#### 13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

Produk ini dapat dibakar pada tempat yang tertutup Metode pembuangan

untuktujuan memperoleh energi, atau dibakar pada insinerator. Produk ini dapat pula diproses pada tempat pendaurulanganbahan yang telah ditentukan oleh

pemerintah.

Limbah sludge produk ini diklasifikasikan ke dalam limbah B3,sehingga prosedur pembuangan\* bahan ini harus sesuaiketentuan limbah B3.



Tanggal Revisi: Maret 2017Revisi ke: 1 (satu)Halaman: 8 dari 10

# SAFETY DATA SHEET LEMBAR DATA KESELAMATAN

#### 14. INFORMASI TRANSPORTASI

#### **USA DOT**

Nomor PBB : UN 1202 Nama pengangkutan darat : Diesel fuel

yang sesuai berdasarkan PBB

Kelas bahaya pengangkutan : 3 Kelompok pengemasan (jika : PG III

tersedia)

Bahaya lingkungan : Tindakan kehati-hatian : -

khusus pengguna

#### RID / ADR

Nomor PBB : UN 1202 Nama pengangkutan darat : Diesel fuel

yang sesuai berdasarkan PBB

Kelas bahaya pengangkutan : 3 Kelompok pengemasan (jika : PG III

tersedia)

Bahaya lingkungan : Tindakan kehati-hatian : -

khusus pengguna

#### IMO

Nomor PBB : UN 1202 Nama pengangkutan laut : Diesel fuel

yang sesuai berdasarkan PBB

Kelas bahaya pengangkutan : 3.3 Kelompok pengemasan (jika : PG III

tersedia)

Bahaya lingkungan : Pencemaran laut – Berbahaya bagi lingkungan

Tindakan kehati-hatian khusus pengguna

Apabila diangkut dalam jumlah besar menggunakan kapal laut di perairan internasional, produk diangkut di bawah

lingkup International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships (MARPOL) Annex I.

#### ICAO / IATA

Nomor PBB : UN 1202 Nama pengangkutan udara : Diesel fuel

yang sesuai berdasarkan PBB

Kelas bahaya pengangkutan : 3 Kelompok pengemasan (jika : PG III

tersedia)

Bahaya lingkungan : Tindakan kehati-hatian : -

khusus pengguna



Tanggal Revisi : Maret 2017 Revisi ke : 1 (satu) Halaman : 9 dari 10

## SAFETY DATA SHEET LEMBAR DATA KESELAMATAN

#### **15. INFORMASI REGULASI**

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 Direktur Jenderal Basis Industri Manufaktur No. 04/BIM/PER/I/2014 tentang Petunjuk Teknis dan Petunjuk Pengawasan Pelaksanaan Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label Pada Bahan Kimia
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74
   Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun
- Keputusan Menteri Tenaga Kerja No Kep-187/Men/1999 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 70 Tahun 2016 tentang Standar dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri
- ACGIH. 2016. TLVs and BEIs.
- Terdaftar pada TSCA EINECS/ELINCS dan AICS
- OSHA 29 CFR 1910.1200

#### 16. INFORMASI LAIN

Tanggal pembuatan LDK

**Tanggal revisi LDK** 

Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan di

dalam LDK

: Juni 2007 : Maret 2017

:

ADR - European Agreement concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

ASTM - American Society for Testing and Materials

CEC - The Coordinating European Council

IATA - The International Air Transport Association ICAO - The International Civil Aviation Organization IMO - The International Maritime Organization

NAB - Nilai Ambang Batas PG - Packaging Group

RID - Regulation concerning the International Carriage of

Dangerous Goods by Rail UN - United Nations

USA DOT - United States Department of Transportation

Referensi yang digunakan : dalam penyusunan LDK

Data di atas dikutip dari, tetapi tidak terbatas pada, sumber-sumber informasi seperti DOT ERG No.128, OSHA

29 CFR 1910.1200



Tanggal Revisi : Maret 2017 Revisi ke : 1 (satu) Halaman : 10 dari 10

# SAFETY DATA SHEET LEMBAR DATA KESELAMATAN

## Sangkalan

Informasi ini disusun berdasarkan pengetahuan saat ini dan ditujukan untuk mendeskripsikan bahaya keselamatan, kesehatan dan lingkungan dari produk tersebut. Oleh karena itu, informasi ini tidak ditujukan sebagai jaminan terhadap sifat spesifik dari produk. Semua risiko selama penggunaan adalah tanggung jawab pengguna. Dilarang mengganti dokumen ini, kecuali dengan persetujuan secara hukum.