

Lembar Data Keselamatan

Menurut 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.



PETRONAS SYNTIUM 800 5W-30 API SN PLUS

Versi 0.0

Tanggal Rilis: 2020/10/30

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : PETRONAS SYNTIUM 800 5W-30 API SN PLUS

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

Elemen label GHS

Bukan merupakan zat atau campuran yang berbahaya.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak tersedia informasi.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen berbahaya

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (%)
Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated	64742-54-7	≥ 70 - < 90
Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs.	147880-09-9	≥ 1 - $< 2,5$
Long chain alkaryl amine	36878-20-3	≥ 1 - $< 2,5$
Phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

- Jika terhirup : Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.
- Jika kontak dengan mata : Lepaskan lensa kontak.
Lindungi mata yang tidak terkena.
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.
- Jika tertelan : Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.
Jangan berikan susu atau minuman keras.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.
- Saran umum : Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Tidak tersedia informasi.

Lembar Data Keselamatan

PETRONAS SYNTIUM 800 5W-30 API SN PLUS



Versi 0.0

Tanggal Rilis: 2020/10/30

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Metode pemadaman khusus : Prosedur standar untuk memadamkan kebakaran oleh bahan kimia.
Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.
- Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran : Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan kebakaran jika perlu.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

- Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.
Seka dengan bahan penyerap (mis. kain, flanel).

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

- Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan : Tindakan normal untuk mencegah kebakaran.
- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman : Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar keselamatan teknologi.
- Bahan harus dihindari : Tidak ada bahan yang perlu disebut khusus.

8. KONTROL PAPAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated	64742-54-7	NAB (Kabut)	5 mg/m ³	ID OEL
	Informasi lebih lanjut: Pengambilan contoh dengan metoda dimana tidak terambil bentuk uapnya			
		PSD (Kabut)	10 mg/m ³	ID OEL
		TWA (Fraksi yang dapat terhirup)	5 mg/m ³	ACGIH
	Informasi lebih lanjut: Iritasi Saluran Pernapasan Atas, Tidak diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia			

Alat perlindungan diri

- Perlindungan pernapasan : Biasanya tidak diperlukan alat bantu pelindung pernapasan pribadi.
- Perlindungan mata : Kacamata pengaman

Lembar Data Keselamatan

PETRONAS SYNTIUM 800 5W-30 API SN PLUS



PETRONAS

Versi 0.0

Tanggal Rilis: 2020/10/30

Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian pelindung
Tindakan higienis : Praktik kebersihan industri umum.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : Cair
Warna : Data tidak tersedia
Bau : Data tidak tersedia
pH : Tidak berlaku
 : Data tidak tersedia
 : Data tidak tersedia
Titik nyala : 215 °C Metoda: cawan terbuka
Tertinggi batas ledakan : Tidak berlaku
Terendah batas ledakan : Tidak berlaku
Tekanan uap : Data tidak tersedia
Densitas : Data tidak tersedia
Kelarutan
Kelarutan dalam air : Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Tidak berlaku
Viskositas, kinematis : Data tidak tersedia
58,86 mm²/s (40 °C)

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas : Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.
Stabilitas kimia : Stabil pada kondisi normal.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus : Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.
Bahan yang harus dihindari : Oksidator kuat
Produk berbahaya hasil penguraian : Uap, asap, karbon monoksida

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 5,53 mg/l
Toksisitas kulit akut : LD50 (Kelinci): > 2.000 mg/kg

Long chain alkaryl amine:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg
Toksisitas inhalasi akut : Komentar: Data tidak tersedia
Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2.000 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Lembar Data Keselamatan

PETRONAS SYNTIUM 800 5W-30 API SN PLUS



PETRONAS

Versi 0.0

Tanggal Rilis: 2020/10/30

Long chain alkaryl amine:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Long chain alkaryl amine:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Rute eksposur : Kena kulit
Hasil : Tidak ada bukti sensitisasi kulit.
Rute eksposur : Penghirupan
Komentar : Data tidak tersedia

Mutagenisitas pada sel nutfah

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Data tidak tersedia

Karsinogenisitas

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Mengandung kurang dari 3% ekstrak DMSO yang diukur dengan IP 346 'Penentuan aromatik polisiklik di minyak dasar pelumas tidak terpakai dan fraksi minyak bumi bebas aspalten - metode indeks bias ekstraksi dimetil sulfoksida'

Toksitas terhadap Reproduksi

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Toksitas terhadap Reproduksi - Evaluasi : Tidak diduga menjadi racun reproduksi.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Evaluasi : Tidak ada toksitas organ khusus berikut paparan tunggal.

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Evaluasi : Tidak ada toksitas organ tertentu berikut paparan berulang.

Bahaya aspirasi

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Pernyataan Aspirasi Toks. : Mungkin fatal jika tertelan dan memasuki saluran/jalan udara.

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksistas

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

- Keracunan untuk ikan : LC50 (Ikan): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 96 jam
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Binatang berkulit keras (Crustacean)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 48 jam
- Keracunan untuk ganggang : ErC50 (Alga): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 72 jam
- Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : NOEC (Ikan): > 1 mg/l
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : NOEC (Daphnia sp. (Kutu air)): > 1 mg/l
- Toksistas ke mikroorganisme : Komentar: Data tidak tersedia
- Long chain alkaryl amine:**
- Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 96 jam
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 48 jam
- Keracunan untuk ganggang : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 72 jam
- Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis) : Komentar: Data tidak tersedia
- Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis) : Komentar: Data tidak tersedia
- Toksistas ke mikroorganisme : IC50 (endapan diaktivasi): > 100 mg/l
Waktu pemajanan: 3 jam
- Phenol, dodecyl-, branched:**
- Faktor M (Toksistas akuatik akut) : 10
- Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 10

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Lembar Data Keselamatan

PETRONAS SYNTIUM 800 5W-30 API SN PLUS



Versi 0.0

Tanggal Rilis: 2020/10/30

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mempunyai sifat terurai secara hayati yang inheren.

Long chain alkaryl amine:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak biodegradabel.

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Bioakumulasi : Komentar: Memiliki potensi untuk bioakumulasi.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2 - 6

Long chain alkaryl amine:

Bioakumulasi : Spesies: Cyprinus carpio (Ikan gurame)
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 1.730
Komentar: Lihat teks bebas yang didefinisikan pengguna

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 7,5

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Mobilitas : Sedang: Tanah
Komentar: Data tidak tersedia

Efek merugikan lainnya

Produk:

Data tidak tersedia

Komponen:

Paraffinic Distillate, Heavy, Hydrotreated:

Informasi ekologis tambahan : Data tidak tersedia

Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs.:Data tidak tersedia
Long chain alkaryl amine:Data tidak tersedia
Phenol, dodecyl-, branched:Data tidak tersedia

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Kemasan yang telah tercemar : Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

IATA - DGR

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

Kode-IMDG

Tidak ditetapkan sebagai barang berbahaya

Lembar Data Keselamatan

PETRONAS SYNTIUM 800 5W-30 API SN PLUS



PETRONAS

Versi 0.0

Tanggal Rilis: 2020/10/30

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN 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.

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi berikut:

TCSI	:	Tidak sesuai dengan inventaris	
TSCA	:	Zat tidak terdaftar dalam inventaris TSCA	
AICS	:	Tidak sesuai dengan inventaris	
DSL	:	Produk ini mengandung komponen-komponen berikut yang tidak terdaftar pada daftar DSL atau daftar NDSL Kanada. Highly refined mineral oil (C15 - C50) Highly refined mineral oil (C15 - C50) Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs. Derivative of amines, polyethylene poly-compounds with (polybutenyl) succinic anhydride, borates Acrylic copolymer	147880-09-9
		Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	722503-68-6
		Phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5
ENCS	:	Tidak sesuai dengan inventaris	
ISHL	:	Tidak sesuai dengan inventaris	
KECI	:	Tidak sesuai dengan inventaris	
PICCS	:	Tidak sesuai dengan inventaris	
IECSC	:	Tidak sesuai dengan inventaris	
NZIoC	:	Tidak sesuai dengan inventaris	

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2020/10/30

Teks lengkap singkatan lainnya

(Q)SAR	-	(Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur;
ACGIH	-	Konferensi Ahli Kebersihan Industri Pemerintah Amerika;
AICS	-	Inventarisasi Bahan Kimia Australia;
ANTT	-	Badan Nasional Transportasi Darat Brasil;
ASTM	-	Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan;
bw	-	Berat badan;
CCHC	-	Klasifikasi Kimia dan Komunikasi Bahaya;



CMR	-	Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi;
CPR	-	Peraturan Produk yang Diawasi;
DIN	-	Standar Institut Jerman untuk Standardisasi;
DSL	-	Daftar Zat Domestik (Kanada);
ECx	-	Konsentrasi yang diasosiasikan dengan x% respons;
ELx	-	Kecepatan pemuatan yang diasosiasikan dengan x% respons;
EmS	-	Jadwal Darurat;
ErCx	-	Konsentrasi yang diasosiasikan dengan x% respons laju pertumbuhan;
ENCS	-	Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang);
ERG	-	Panduan Tanggap Darurat;
GHS	-	Sistem Harmonisasi Global;
GLP	-	Praktik Laboratorium yang Baik
IARC	-	Badan Internasional Penelitian Kanker;
IATA	-	Asosiasi Transportasi Udara Internasional;
IBC	-	Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya;
IC50	-	Setengah konsentrasi hambat maksimal;
ICAO	-	Organisasi Penerbangan Sipil Internasional;
ICOP	-	Industri Kode Etik Mengenai Klasifikasi Kimia dan Komunikasi Bahaya;
IECSC	-	Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok;
IMDG	-	Barang Berbahaya Maritim Internasional;
IMO	-	Organisasi Maritim Internasional;
ISHL	-	Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang);
ISO	-	Organisasi Internasional untuk Standardisasi;
KECI	-	Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Korea;
LC50	-	Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji;
LD50	-	Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan);
MARPOL	-	Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal;
MY PEL	-	Batas Eksposur Yang Diizinkan Malaysia;
n.o.s.	-	Tidak Dinyatakan Berbeda;
Nch	-	Norma Chili;
NITE	-	Institut Teknologi dan Evaluasi Nasional;
NZIoC	-	Inventarisasi Kimia Selandia Baru;
NO(A)EC	-	Tidak Ada Konsentrasi Efek (Negatif) yang Teramati;
NO(A)EL	-	Tidak Ada Tingkat Efek (Negatif) yang Teramati;
NOELR	-	Tidak Ada Efek yang Teramati dari Kecepatan Pemuatan;
NOM	-	Norma Meksiko Resmi;
NTP	-	Program Toksikologi Nasional;
OCSPP	-	Kantor Keamanan Kimia dan Pencegahan Pencemaran;
OECD	-	Organisasi untuk Kerjasama dan Pengembangan Ekonomi;
OPPTS	-	Kantor Keselamatan dan Pencegahan Pencemaran Kimia;
PBT	-	Persisten, Bioakumulatif dan Beracun;
PICCS	-	Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina;
REACH	-	Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen dan Dewan Eropa tentang Registrasi, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia;
SADT	-	Suhu yang Mempercepat Penguraian;
SDS	-	Lembar Data Keselamatan;
STEL	-	Batas Eksposur Jangka Pendek;
TSCA	-	Undang-Undang Pengendalian Zat Beracun (Amerika Serikat);
TCSI	-	Inventarisasi Zat Kimia Taiwan;
TDG	-	Transportasi Barang Berbahaya;
TWA	-	Waktu Rata-Rata Tertimbang;
UN-	-	Perserikatan Bangsa-Bangsa;
UNRTDG	-	Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Barang Berbahaya;
UVCB	-	Komposisi Tidak Diketahui atau Tidak Tetap, Produk Bereaksi Kompleks dan Bahan Biologi;

Lembar Data Keselamatan

PETRONAS SYNTIUM 800 5W-30 API SN PLUS



Versi 0.0

Tanggal Rilis: 2020/10/30

vPvB - Sangat Menetap dan Sangat Terakumulasi Secara Biologis;
WHMIS - Sistem Informasi Material Kerja Berbahaya;

Penolakan (disclaimer)

Untuk sepanjang pengetahuan PETRONAS, maklumat yang terkandung di sini adalah tepat dan boleh dipercayai pada tarikh penerbitan. Sebarang penggunaan maklumat yang diberikan hendaklah dijalankan berunding dengan profesional yang mempunyai kepakaran yang sesuai, seperti yang diperlukan mengikut keadaan. Tiada jaminan, tersurat atau tersirat diberikan tentang kualiti, ketepatan, kebolehppercayaan, kesesuaian atau kesempurnaan kandungan SDS ini. Maklumat yang dikemukakan disini hanya berkaitan dengan produk sebagaimana ia dihantar. Ia adalah tanggungjawab pelanggan untuk memastikan bahawa apa-apa aktiviti yang berkaitan dengan produk yang mematuhi semua undang-undang persekutuan, negeri atau tempatan. Bahaya yang berkait dengan mana-mana keperluan produk peraturan adalah tertakluk kepada perubahan dan mungkin berbeza antara satu tempat. Kecuali setakat yang diperlukan oleh undang-undang, semula penerbitan atau penghantaran semula SDS ini, secara keseluruhan atau sebahagiannya, adalah dilarang sama sekali. PETRONAS tidak bertanggungjawab untuk penggunaan, pengangkutan, penyimpanan, pengendalian, pembungkusan atau penjualan produk yang di luar pengetahuan dan cadangan kami dengan SDS ini.

Badan Penasehat Pembinaan Produk:

PETRONAS bertujuan untuk meningkatkan kesedaran semua bahaya yang berkaitan dengan penyimpanan, pengendalian dan menggunakan produknya. Teliti mengkaji mengiringi Lembaran Data Keselamatan dan menyebarkan maklumat kepada semua pihak yang bergantung dan berminat adalah bahagian yang penting dalam mana-mana program 'Responsible Care'.

ID / ID