

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal/Campuran)

Identifikasi produk

Nama bahan

Metanol

Sinonim

Metil alkohol, alkohol kayu, metil hidroksida

Kelompok Bahan Kimia

Alkohol

Penggunaan Produk

Penggunaan industri: Produksi bahan. Distribusi bahan. Persiapan dan pengepakan (ulang) bahan dan campuran. Penggunaan sebagai bahan bakar. Penggunaan dalam bahan pembersih. Gunakan sebagai reagent laboratorium. Bahan kimia untuk perawatan air, air limbah. Penggunaan profesional: Penggunaan sebagai bahan bakar. Penggunaan dalam bahan pembersih. Gunakan sebagai reagent laboratorium. Penggunaan dalam operasi pengeboran dan produksi di tambang minyak dan gas. Penggunaan pelanggan: Konsumen menggunakan agen pembersih dan alat untuk menghilangkan es: Semprotan, produk cair. Penggunaan bahan bakar konsumen.

Pembatasan Penggunaan

Tidak ada yang diidentifikasi

Detil untuk pemasok yang menyediakan lembar data pengaman

Methanex Asia Pacific Limited
Unit 3802, 38/F, The Lee Gardens
33 Hysan Avenue
Causeway Bay
Hong Kong
Telepon: 852-2918-1398
Faksimile: 852-2918-1331

Nomor telepon darurat

CHEMTREC Indonesia: 001-803-017-9114 (bebas pulsa dalam negeri). NCEC: +44 (0) 1235 239 670 (24 (dua puluh empat) jam sehari dan 7 (tujuh) hari seminggu)

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

Klasifikasi GHS

Cairan Mudah Menyala - Kategori 2

Toksistas Akut – Oral - Kategori 3

Toksistas Akut - Kulit - Kategori 3

Toksistas Akut - Inhalasi - Uap - Kategori 3

Kerusakan Mata Serius/Iritasi Mata - Kategori 2A

Toksistas terhadap Reproduksi - Kategori 1A

Toksistas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal - Kategori 1 (saraf optik, sistem saraf pusat, retina, badan, keracunan secara sistemik, sistem saraf)

Toksistas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal - Kategori 3

Elemen penanda

Piktogram Bahaya

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID



Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan bahaya

Cairan dan uap amat mudah menyala.

Toksik jika tertelan.

Toksik jika kontak dengan kulit.

Toksik jika terhirup.

Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Dapat merusak kesuburan atau janin.

Menyebabkan kerusakan pada organ.

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Pernyataan keamanan

Pencegahan

Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.

Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.

Jaga wadah tertutup kedap.

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka/permukaan panas – Dilarang merokok.

Bumikan wadah dan alat penerima.

Gunakan peralatan elektrik tahan ledakan/ventilasi/pencahayaan.

Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api.

Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik.

Guna peralatan pelindung diri yang diperlukan.

Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.

Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.

Cuci seksama sesudah menanganinya.

Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.

Reaksi

Pada kasus kebakaran: Gunakan media yang sesuai untuk memadamkan.

Jika terpapar atau dikuatirkan: Hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

Jika terpapar atau dikuatirkan: Dapatkan nasehat/perhatian pengobatan.

JIKA TERHIRUP: Pindahkan persona ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks untuk bernafas.

JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika mengenakan dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Lepaskan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/pancuran.

Lepaskan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN/dokter.

Basuh mulut.

Hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

Pengobatan spesifik (lihat label).

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

Penyimpanan

Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap.
Jaga tetap dingin/sejuk.
Simpan di tempat terkunci.

Pembuangan

Buang isi/wadah sesuai dengan regulasi lokal/regional/nasional/internasional.

Pernyataan tentang toksisitas yang tidak diketahui

Kulit 0% dalam campuran terdiri daripada bahan yang toksisitas akut tidak diketahui.
Mulut 0% dalam campuran terdiri daripada bahan yang toksisitas akut tidak diketahui.
Inhalasi 0% dalam campuran terdiri daripada bahan yang toksisitas akut tidak diketahui.

Bahaya lain yang tidak Diklasifikasikan

Jika tertelan dapat beresiko kebutaan.

BAGIAN 3: Komposisi/informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

CAS	Nama Komponen	persen
67-56-1	Metanol	100

Kotoran dan aditif penstabil berkontribusi terhadap Klasifikasi GHS

Tidak ada

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Inhalasi

JIKA TERHIRUP: Pindahkan persona ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks untuk bernafas. Berikan oksigen jika sulit bernafas. Segera hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter.

Kontak dengan kulit

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Pindahkan/lepaskan segera seluruh pakaian yang terkontaminasi. Cucilah dengan sebanyak mungkin air. Segera hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.

Kontak mata

JIKA PADA MATA: Segera basuh mata dengan air sedikitnya selama 15 menit, sambil membuka kelopak mata. Lepaskan lensa kontak, jika memakainya dan mudah untuk dilakukan. Lanjutkan membasuhnya. Jika terjadi iritasi dan berlanjut, dapatkan bantuan medis.

Tertelan

JIKA TERTELAN: Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah. Jangan memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Segera dapatkan bantuan medis.

Kumpulan gejala/efek terpenting

Akut

Racun. Bisa berakibat fatal jika tertelan. Jika tertelan dapat beresiko kebutaan. Toksik bila tertelan, terkena kulit atau bila terhirup. Jika tertelan dapat menyebabkan mual, lemah dan membawa akibat pada sistem syaraf pusat, sakit kepala, muntah, pening, Gejala mabuk. Koma dan kematian karena kegagalan pernafasan bisa mengikuti paparan parah: Pentingnya penanganan oleh dokter. Periode laten beberapa jam mungkin terjadi antara paparan dan timbulnya gejala.

Tertunda

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

Dapat merusak kesuburan atau janin.

Petunjuk untuk pertolongan darurat medis atau penanganan khusus

Perlakukan sesuai gejala dan dengan penuh dukungan. Tingkat keparahan hasil setelah konsumsi metanol mungkin lebih terkait dengan waktu antara konsumsi dan pengobatan, daripada jumlah yang tertelan. Oleh karena itu, diperlukan penanganan yang cepat terhadap pemaparan konsumsi. Hubungi PUSAT INFORMASI RACUN. Antidot: Fomepizole meningkatkan eliminasi asam format metabolik. Antidot harus diberikan oleh petugas medis yang memenuhi syarat.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

Bahan pemadam yang cocok

Karbon dioksida, bubuk kering biasa, semprotan air, busa pemadam alkohol, pasir. Gunakan semprotan air untuk mendinginkan api pada wadah yang terkena api. Air tidak akan mendinginkan metanol di bawah titik nyalanya. Kumpulkan tumpahan.

Media pemadam yang tidak sesuai

Jangan menggunakan aliran air bertekanan tinggi.

Bahaya khusus dari bahan atau campuran

Cairan dan uap amat mudah menyala. Campuran >20% metanol dengan air: mudah menyala. Dapat membentuk campuran yang mudah meledak dengan udara. Uap adalah lebih berat daripada udara dan dapat melintas sepanjang tanah ke beberapa sumber yang jauh dari pengapian dan kilas balik. Wadah dapat bocor atau meledak jika terpapar pada panas. Gas berbahaya bisa terakumulasi di ruang terbatas. Beracun.

Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran

Pakai alat pemadam kebakaran pelindung penuh termasuk alat bantu pernapasan (SCBA) untuk perlindungan terhadap paparan yang mungkin.

Tindakan Pemadaman Kebakaran

Jangan buang air pemadam ke saluran air dan perairan. Jauhi dari orang lain, isolasikan tempat bahaya dan tolak izin masuk.

Pembakaran

Melepaskan gas beracun, uap. karbon monoksida, karbon dioksida, formaldehida.

BAGIAN 6: Tindakan penanggulangan jika terjadi tumpahan dan kebocoran

Peringatan personal, perlengkapan pelindung dan prosedur darurat

Kenakan alat pelindung diri yang sesuai. Pindahkan wadah dari area kebakaran jika hal ini dapat dilakukan tanpa risiko. Jangan hirup gas/asap/uap/spray. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan. Biodegradasi pada konsentrasi rendah. Dapat larut dalam air. Saat dilepas, produk ini dapat menguap. Hubungi pihak berwenang jika terjadi pencemaran tanah dan lingkungan perairan atau pembuangan ke saluran pembuangan. Buang sesuai dengan semua undang-undang dan peraturan federal, negara bagian/daerah dan setempat yang berlaku.

Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Pakailah pakaian pelindung yang tepat dan kenakan pelindung mata/wajah. Hentikan kebocoran jika hal ini bisa dilakukan tanpa resiko. Jangan menyentuh atau menginjak tumpahan bahan. Segera evakuasi area tersebut dan terus bergerak melawan angin dari bahan yang tumpah. Pastikan ventilasi mencukupi. Hindari menghirup kabut atau uap. Jangan sampai kena mata, kulit, dan pakaian. Jauhkan dari semua sumber pembakaran. Hindari gesekan, listrik statis dan percikan api. Tumpahan kecil: Serap dengan pasir atau bahan lain yang tidak mudah terbakar. Gunakan alat dan perkakas yang tidak memicu percikan api. Mengumpulkan bahan tumpah dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan. Bersihkan permukaan terkontaminasi secara menyeluruh. Tumpahan besar: Tampung bahan yang

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: **Metanol**

SDS ID: **Methanol-ID**

tumpah dengan cara membendung area penampungan dengan bahan penyerap. Busa penahan uap dapat digunakan untuk mengurangi uap. Kumpulkan bahan yang tumpah ke dalam wadah yang sesuai untuk digunakan kembali atau dibuang.

BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

Pencegahan untuk penanganan yang aman

Gunakan di tempat yang berventilasi baik. Kenakan pakaian dan alat pelindung diri, lihat Bagian 8. Hilangkan semua sumber api. Dilarang Merokok. Jangan masuk ke dalam ruang terbatas kecuali ada ventilasi yang memadai. Bersihkan kontaminasi/tumpahan segera setelah terjadi. Dekontaminasi personil, area tumpahan dan semua perkakas dan peralatan. Gunakan peralatan tahan ledakan. Gunakan praktik kebersihan industri yang baik dalam menangani bahan ini. Cuci tangan dan bagian lain yang terpapar dengan sabun ringan dan air sebelum makan, minum atau merokok dan meninggalkan pekerjaan. Wadah kosong mungkin mengandung sejumlah sisa dari produk ini; oleh karena itu, wadah kosong harus ditangani dengan hati-hati. Uap jangan dihirup.

Persyaratan untuk penyimpanan yang aman termasuk yang tidak sesuai

Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap.

Jaga tetap dingin/sejuk.

Simpan di tempat terkunci.

Simpan/letakkan di dalam kemasan asli. Jauhkan dari sinar matahari langsung, dan jauh dari panas, air, dan bahan yang tidak kompatibel. Bumikan wadah dan alat penerima. Sediakan alat pemadam api dan peralatan pembersih tumpahan yang sesuai di atau dekat tempat penyimpanan. Simpan pada suhu kamar. Simpan di tempat yang kering. Simpan di ruang tahan api. Pindahkan personel yang tidak berwenang.

Bahan yang tidak kompatibel

Timah, Aluminium, seng, zat pengoksidasi, asam kuat, basa kuat, polietilena, PVC (Polivinil klorida), nitril

BAGIAN 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri

Panduan Paparan

Batas Paparan Komponen

Metanol	67-56-1
Indonesia:	200 ppm TWA
	250 ppm Paparan Singkat yang Diperkenankan
ACGIH:	200 ppm TWA
	250 ppm Paparan Singkat yang Diperkenankan
	Kulit - berpotensi kontribusi signifikan untuk exposur keseluruhan melalui rute kutaneous

Nilai Batas Biologis

ACGIH - Nilai Ambang Batas - Indeks Paparan Biologis (BEI)

Metanol (67-56-1)

15 mg/l Medium: Kencing Time: akhir giliran kerja Parameter: Metanol (latar belakang, nonspesifik)

Pengawasan pajanan

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

Sediakan ventilasi pembuangan lokal yang memadai untuk menjaga paparan pekerja di bawah batas paparan. Gunakan peralatan elektrik tahan ledakan/ventilasi/pencahayaan. Tangani bahan dalam sistem tertutup. Bumikan wadah dan alat penerima. Sediakan keran pencuci mata dan semprotan air deras di areal kerja.

PERALATAN PELINDUNG DIRI

Pelindung mata/wajah

Pakai kaca mata pengaman yang tahan percikan dengan tameng muka.

Pakaian pelindung

Pakailah pakaian tahan kimia untuk mencegah kontak kulit.

Rekomendasi sarung tangan

Kenakan sarung tangan yang tahan bahan kimia, karet butil.

Perlindungan pernapasan

Setiap alat pernapasan udara dengan penutup wajah yang dioperasikan dalam kebutuhan-tekanan atau mode tekanan-positif lainnya. Pemilihan alat pernapasan harus didasarkan pada tingkat paparan yang diketahui atau yang diantisipasi, bahaya produk dan batas kerja yang aman dari respirator yang dipilih.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

Tampilan	bersih	Keadaan Fisika	cairan
Bau-bauan	bau alkohol	Warna	tidak berwarna
Ambang bau	4.2 - 5960 ppm	kadar pH	Tidak berkenaan
Titik lebur	-97.8 °C	Titik didih	64.7 °C
Kisaran Titik Didih	Tidak tersedia	Titik beku	-97.6 °C
Tingkat Penguapan	4.1 (butil asetat = 1)	Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak berkenaan
Temperatur autosulut	464 °C	Titik nyala	11 °C
Batas Batas Ledakan Bawah	5.5 %	suhu dekomposisi	Tidak tersedia
Batas Ledakan Atas	36.5 %	Tekanan Uap	12.8 kPa (@ 20 °C)
Rapatan Uap (udara=1)	1.1 (@ 20 °C)	Graviti Spesifik (air=1)	792 kg/m ³
Kelarutan air	Tidak tersedia	Koefisien partisi: n-oktanol/air	-0.77 (nilai log)
Viskositas	0.8 cP (20 °C, dinamis)	Viskositas, kinematik	Tidak tersedia
Solubilitas (Lainnya)	Tidak tersedia	Kepadatan	0.791 - 0.793 at

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

			20 °C
VOC	100 %	Berat Molekul	32.04 (g/mol)
Temperatur Kritis	239.4 °C	Properti oksidasi	Tidak beroksidasi
Properti eksplosif	Uap dapat membentuk campuran eksplosif dengan udara		

**Larut Campur Pelarut
Dapat Dicampurkan**
Dapat tercampur dengan air.

BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas

Wadah dapat bocor atau meledak jika terpapar pada panas.

Stabilitas kimia

Stabil pada kondisi pemakaian normal. Saat digunakan, dapat membentuk campuran uap-udara yang mudah terbakar/meledak. Produk bersifat higroskopik.

Reaksi berbahaya yang mungkin

Tidak akan berpolimerisasi.

Kondisi-kondisi yang harus dihindari

Hindari panas, nyala api, percikan dan sumber penyulutan lain. Wadah dapat bocor atau meledak jika terpapar pada panas.

Bahan yang Dihindari (Ketidakcocokan)

Timah, Aluminium, seng, zat pengoksidasi, asam kuat, basa kuat, polietilena, PVC (Polivinil klorida), nitril

Produk-produk pembusukan yang berbahaya

Panas, karbon monoksida, karbon dioksida, gas mudah menyala, formaldehida

BAGIAN 11: Informasi toksikologi

Keterangan lengkap dan dipahami dari berbagai efek toksikologi (kesehatan)

Informasi tentang Rute Paparan yang Mungkin

Inhalasi

Dapat menyebabkan sakit kepala, mual, pusing, hilangnya koordinasi, depresi sistem syaraf pusat, iritasi saluran pernapasan, kepekaan terhadap cahaya, dan/atau penglihatan kabur. Koma dan kematian karena kegagalan pernafasan bisa mengikuti paparan parah: Pentingnya penanganan oleh dokter. Periode laten beberapa jam mungkin terjadi antara paparan dan timbulnya gejala.

Kontak kulit

Berbahaya jika kontak dengan kulit.

Tertelan

Racun. Bisa berakibat fatal jika tertelan. Jika tertelan dapat beresiko kebutaan.

Toksitas Akut dan kronik

Racun. Toksik bila tertelan, terkena kulit atau bila terhirup. Jika tertelan dapat beresiko kebutaan.

Komponen Analisis - LD50/LC50

Komponen bahan ini telah diulas dengan berbagai sumber dan titik akhir terpilih berikut telah diterbitkan:

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: **Metanol**

SDS ID: **Methanol-ID**

Metanol (67-56-1)

Melalui mulut LD50 Tikus 5600 mg/kg

Kulit LD50 Kelinci 15800 mg/kg

Inhalasi LC50 Tikus 64000 ppm 4 h

Data Toksisitas Produk

Uji Toksisitas Akut

Tidak ada data.

Data Iritasi/Korosivitas

Menyebabkan iritasi serius pada mata. Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Kerusakan parah/Iritasi Mata

Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Sensitisasi Saluran Pernapasan

Tidak ada data.

Sensitisasi Kulit

Tidak ada data.

Komponen Karsinogenisitas

Tidak ada komponen produk ini yang termasuk dalam daftar Kementerian Kesehatan, ACGIH atau IARC.

Data mutagenik

Tidak ada data.

Data Efek Reproduksi

Dapat merusak kesuburan atau janin.

Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal

saraf optik, sistem saraf pusat, retina, sistem sistemik, mata, sistem saraf

Toksisitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang

Tidak ada organ target yang teridentifikasi.

Bahaya aspirasi

Tidak ada data.

Efek segera

Racun. Toksik bila tertelan, terkena kulit atau bila terhirup. Bisa berakibat fatal jika tertelan. Jika tertelan dapat beresiko kebutaan. Menyebabkan iritasi serius pada mata. Menyebabkan kerusakan pada organ. Jika tertelan dapat menyebabkan mual, lemah dan membawa akibat pada sistem syaraf pusat, sakit kepala, muntah, pening, Gejala mabuk, iritasi saluran pernapasan. Koma dan kematian karena kegagalan pernafasan bisa mengikuti paparan parah: Pentingnya penanganan oleh dokter. Periode laten beberapa jam mungkin terjadi antara paparan dan timbulnya gejala.

Jangka Pendek

Racun. Toksik bila tertelan, terkena kulit atau bila terhirup. Bisa berakibat fatal jika tertelan. Jika tertelan dapat beresiko kebutaan. Menyebabkan iritasi serius pada mata. Jika tertelan dapat menyebabkan mual, lemah dan membawa akibat pada sistem syaraf pusat, sakit kepala, muntah, pening, Gejala mabuk, iritasi saluran pernapasan. Koma dan kematian karena kegagalan pernafasan bisa mengikuti paparan parah: Pentingnya penanganan oleh dokter.

Jangka Panjang

Menyebabkan kerusakan pada organ. Periode laten beberapa jam mungkin terjadi antara paparan dan timbulnya gejala.

Efek tertunda

Dapat merusak kesuburan atau janin.

Jangka Pendek

Dapat merusak kesuburan.

Jangka Panjang

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

Dapat membahayakan janin dalam rahim.

Kondisi medis yang diperburuk oleh paparan

Tidak ada data.

BAGIAN 12: Informasi ekologi

Ekotoksistasitas

Hindari pelepasan ke lingkungan.

Komponen Analisis - Toksisitas Akuatik

Metanol	67-56-1
Ikan:	LC50 96 h Ikan fathead minnow 28200 mg/L [mengalir]; LC50 96 h Ikan fathead minnow >100 mg/L [Statis]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L [mengalir]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L [Statis]; LC50 96 h bluegill 13500 - 17600 mg/L [mengalir]
Algae:	EC50 72 hr Selenastrum capricornutum 22000 mg/l
Invertebrata:	EC50 48 hr Daphnia >10000 mg/l

Persistensi

Terurai dengan cepat.

Potensi bioakumulatif

Faktor Biokonsentrasi (BF): < 10

Mobilitas

gerak

Efek merugikan lainnya

Tidak ada

BAGIAN 13: Pembuangan limbah

Cara pembuangan

Buang sesuai dengan semua undang-undang dan peraturan federal, negara bagian/daerah dan setempat yang berlaku.

Informasi Komponen Limbah

Tidak ada informasi limbah yang berlaku dalam komponen produk ini.

Pembuangan kemasan terkontaminasi

Kontainer produk kosong mungkin berisi residu produk. Buang wadah sesuai dengan peraturan setempat. Daur ulang jika mungkin.

BAGIAN 14: Informasi transpor/pengangkutan

Informasi IATA:

Nama Pengapalan: Metanol

Kelas Bahaya: 3

UN#: UN1230

Packing Group: II

Label Wajib: 3, 6.1

Informasi ICAO:

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

Nama Pengapalan: Metanol

Kelas Bahaya: 3

UN#: UN1230

Packing Group: II

Label Wajib: 3, 6.1

Informasi IMDG:

Nama Pengapalan: Metanol

Kelas Bahaya: 3

UN#: UN1230

Packing Group: II

Label Wajib: 3, 6.1

Sifat Polutan Laut Komponen (IMDG)

Bukan polutan laut.

Kode Bahan Kimia Curah Internasional

Bahan ini mengandung satu atau lebih bahan kimia berikut yang dibutuhkan oleh Kod IBC untuk diidentifikasi sebagai bahan kimia berbahaya dalam jumlah besar.

Metanol	67-56-1
Kod IBC:	Kategori Y

Tindakan kehati-hatian khusus

Tidak ada

BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan regulasi

Regulasi Indonesia

Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun

Metanol	67-56-1
	Ada

Bahan Kimia Sangat Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang terdaftar dalam daftar Bahan Kimia Sangat Toksik.

Bahan Kimia Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Kimia Beracun.

Analisis Komponen - Inventaris

Metanol (67-56-1)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujudan	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
-----------------	--------	-----------	-----------	----------	----------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------	-------------	---------------	---------	--------

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

					Baru (EN CS)								
Ya	DSL	EI N	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

BAGIAN 16: Informasi lain

Tanggal Persiapan

Lembar Data Keselamatan Baru: 11 Juli 2017

Acuan/Legend

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Konferensi Ahli Kebersihan Industri Pemerintah se-Amerika); ADR - European Road Transport (Transportasi Darat Eropa); AU - Australia; BOD - Biochemical Oxygen Demand (Kebutuhan Oksigen Biokimia); C - Celsius; CA - Canada (Kanada); CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pennsylvania*; CAS - Chemical Abstracts Service (Layanan Abstrak Kimia); CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Undang-undang Tanggapan, Kompensasi dan Tanggung Jawab Lingkungan Komprehensif); CFR - Kode Peraturan Federal (Amerika Serikat); CLP - Classification, Labelling, and Packaging (Klasifikasi, Pelabelan, dan Pengemasan); CN - China (Tiongkok); CPR - Controlled Products Regulations (Peraturan Produk Terkontrol); DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft (Lembaga Riset Jerman); DOT - Department of Transportation (Departemen Transportasi); DSD - Dangerous Substance Directive (Arahan Bahan Kimia Berbahaya); DSL - Domestic Substances List (Daftar Bahan Kimia Domestik); EC - Komisi Eropa; EEC - European Economic Community (Masyarakat Ekonomi Eropa); EIN - Inventaris Eropa (Zat Kimia Komersial yang Ada); EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaris Bahan Kimia Komersial Yang Ada di Eropa); ENCS - Inventaris Zat Kimia Wujud dan Baru Jepang; PA - Environmental Protection Agency (Badan Perlindungan Lingkungan); EU - European Union (Uni Eropa); F - Fahrenheit; IARC - International Agency for Research on Cancer (Badan Internasional untuk Riset Kanker); IATA - International Air Transport Association (Asosiasi Transportasi Udara Internasional); ICAO - International Civil Aviation Organization (Organisasi Penerbangan Sipil Internasional); IDL - Ingredient Disclosure List (Daftar Pengungkapan Bahan Baku); IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health (Langsung Berbahaya bagi Kehidupan dan Kesehatan); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Barang Berbahaya Maritim Internasional); ISHL - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri Jepang; IUCLID - Database Informasi Kimia Seragam Internasional; JP - Japan (Jepang); Kow - Octanol/water partition coefficient (Koefisien partisi oktanol/air); KR KECI - Lampiran 1 - Inventaris Kimia Wujud Korea (KECI) / Daftar Kimia Wujud dan Telah Dinilai Korea (KECL); KR KECI - Lampiran 2 - Inventaris Kimia Wujud Korea (KECI) / Daftar Kimia Wujud dan Telah Dinilai Korea (KECL); LD50/LC50 - Dosis Letal/Konsentrasi Leta; LEL - Lower Explosive Limit (Batas Ledakan Bawah); LLV - Level Limit Value (Nilai Batas Level); LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database (Basis Data Perundang-undangan ChemADVISOR); MAK - Maximum Concentration Value in the Workplace (Nilai Konsentrasi Maksimum di Tempat Kerja); MEL - Maximum Exposure Limits (Batas Paparan Maksimum); NDSL - Daftar Zat Non-Domestik (Kanada); NFPA - National Fire Protection Agency (Badan Perlindungan Kebakaran Nasional); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Institut Nasional untuk Keselamatan dan Kesehatan Kerja); NJTSR - New Jersey Trade Secret Registry (Pendaftaran Rahasia Dagang New Jersey); NTP - National Toxicology Program (Program Toksikologi Nasional); NZ - New Zealand (Selandia Baru); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja); PEL - Batas Pemajanan yang Dapat Diperbolehkan; PH - Philippines (Filipina); RCRA - Resource Conservation and Recovery Act (Undang-undang

Lembar Data Keselamatan

Nama bahan: Metanol

SDS ID: Methanol-ID

Konservasi dan Pemulihan Sumber Daya); REACH- Registration, Evaluation, Authorisation, and restriction of Chemicals (Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia); RID - European Rail Transport (Transportasi Kereta Api Eropa); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Undang-undang Amandemen dan Otorisasi Ulang Dana Super); STEL - Short-term Exposure Limit (Batas Paparan Jangka Pendek); TCCA - Peraturan Kontrol Zat Kimia Beracun Korea; TDG - Transportation of Dangerous Goods (Transportasi Barang Berbahaya); TLV - Nilai Ambang Batas; TSCA - Toxic Substances Control Act (Undang-undang Pengendalian Bahan Kimia Toksik); TW - Tajwan; TWA - Time Weighted Average (Rerata Terbobot Waktu); UEL - Upper Explosive Limit (Batas Ledakan Atas); UN/NA - Perserikatan Bangsa-Bangsa/Amerika Utara; US - United States (Amerika Serikat); VLE - Nilai Paparan Batas (Meksiko); WHMIS - Sistem Informasi Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja (Kanada).

Sumber literatur yang penting dan sumber data

Tersedia atas permintaan.

Informasi lain

Sangkalan

Informasi di atas diyakini akurat dan mewakili informasi terbaik yang saat ini tersedia bagi kami. Pengguna harus melakukan penyelidikan sendiri untuk menentukan kesesuaian informasi untuk tujuan tertentu. Dokumen ini dimaksudkan sebagai panduan untuk penanganan bahan yang sesuai oleh orang yang dilatih dengan baik dalam menggunakan produk ini. Methanex Corporation dan anak perusahaannya tidak membuat pernyataan atau jaminan, baik tersurat maupun tersirat, termasuk namun tidak terbatas pada jaminan kelayakan jual, kesesuaian untuk tujuan tertentu berkenaan dengan informasi yang tercantum di sini atau produk yang merujuk informasi tersebut. Dengan demikian, Methanex Corp. tidak bertanggung jawab atas kerusakan yang diakibatkan oleh penggunaan atau kepercayaan atas informasi ini.