



Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

BAGIAN 1. Identitas Bahan dan Perusahaan

Pengidentifikasi produk

Nama dagang

Methyl Ethyl Ketone

Synonim

2-butanone, methyl acetone

Code Produksi

2120

No-CAS

78-93-3

No-EINECS

201-159-0

Yang relevan yang diidentifikasi menggunakan zat atau campuran dan menggunakan menyarankan

Penggunaan

Bahan pelarut. bahan mentah untuk tinta cetak dan aditif tinta cetak Cat bahan berkaitan penggunaan industri

Keterangan mengenai pembuat atau pemasok

Perusahaan

Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa Ltd

Alamat

Sasol Place, 50 Katherine Street
Sandton
2090

Telepon

South Africa
+27103445000

Alamat email

sasolchem.info.sa@sasol.com

Rincian penyuplai

Sasol Chemicals Pacific Ltd

2 Shenton way #06-01



Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

Telepon	SGX Centre 1 068804 Singapore +65 6533 8856
Alamat email	info.sg@sasol.com
Nomor telpon darurat	
Nomor telepon darurat	+44 (0)1235 239 670 (Europe, Israel, Africa, Americas) +44(0)1235 239 671 (Middle East, Arabic African countries) +65 3158 1074 (Asia Pacific) +86 10 5100 3039 (China) +27 (0)17 610 4444 (South Africa) 0800 112 890 RSA-Local only +61 (2) 8014 4558 (Australia)

BAGIAN 2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi GHS

Klasifikasi	Sistem Harmonisasi Global (Globally Harmonized System/GHS) dalam Klasifikasi dan Pelabelan Senyawa Kimia	
	Cairan mudah menyala	Kategori 2
	Kerusakan/ iritasi mata	Kategori 2

Tanggal Cetak 28.05.2019

100000000637

2/16

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

Toksikitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Kategori 3

Elemen label GHS

Piktogram bahaya :



Kata sinyal :

Bahaya

Pernyataan Bahaya :

H225 Cairan dan uap amat mudah menyala.
H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Pernyataan Kehati-hatian :

Pencegahan:

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. Dilarang merokok.

P233 Jaga wadah tertutup rapat.

P240 Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima.

P241 Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan.

P242 Gunakan hanya alat yang tidak memicu percikan api.

P243 Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

P280 Kenakan sarung tangan/ pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut):

Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/pancuran.

P370 + P378 Pada kasus kebakaran : Gunakan pasir kering,



Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

bubuk kimia kering atau busa tahan-alkohol untuk memadamkan.

Penyimpanan:

P403 + P235 Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga tetap dingin.

Pembuangan:

P501 Buang isi / wadah ke tempat pembuangan limbah yang disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.



Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

BAGIAN 3. Komposisi Bahan

Bahan

Methyl ethyl ketone

Kandungan: ≥ 99.70 %W/W

No-CAS 78-93-3

No-Indeks 606-002-00-3

No-EC 201-159-0

Pernyataan Bahaya *H225 H319 H336*

Teks pernyataan-H penuh yang disebutkan dalam Bagian ini, baca Bagian 16.

BAGIAN 4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama yang diperlukan

Penghirupan	Pindahkan ke tempat berudara segar jika tidak sengaja menghirup uap. Bila pernapasan tidak teratur atau berhenti, berikan pernapasan buatan. Segera panggil dokter.
Kena kulit	Segera bersihkan dengan sabun dan banyak air, lepaskan pakaian dan sepatu yang tercemar. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.
Kena mata	Bilas baik-baik dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit dan periksakan ke dokter.
Tertelan	Jika tertelan, segera dapatkan bantuan medis dan tunjukkan wadah ini atau labelnya. Jangan memaksakan muntah tanpa nasihat medis. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

mulut kepada orang yang tidak sadar.

Gejala/efek yang paling penting, akut dan yang dapat dicegah

Lihat BAGIAN 11

BAGIAN 5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Semprotan air Busa tahan-alkohol Bahan kimia kering Karbon dioksida (CO ₂)
Media pemadaman yang tidak sesuai	Tidak tersedia informasi.
Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran	Uap bisa membentuk campuran yang mudah-meledak dengan udara. Api bisa meluncur balik pada rentang jarak yang cukup panjang.
Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran	Kenakan alat bantu pernapasan SCBA dan pakaian pelindung.

BAGIAN 6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

Tindakan pencegahan pribadi	Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Keluarkan semua sumber penyulut api. Jangan menghirup uap atau kabut semprotan.
------------------------------------	--

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

	Bahan dapat menciptakan kondisi licin.
Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan	Tidak boleh dibebaskan ke lingkungan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya.
Metode untuk pembersihan	Serap dengan bahan penyerap lembam dan buang sebagai limbah berbahaya.
Referensi ke bagian lain	Lihat BAGIAN 8 dan 13

BAGIAN 7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

Nasihat penanganan yang aman	Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja. Pakai alat pelindung diri (APD). Pastikan semua peralatan sudah ditanahkan secara elektrik sebelum memulai operasi pemindahan. Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statik.
Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan	Jauhkan dari panas dan sumber api. Gunakan perlengkapan yang tahan ledakan.
Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah	Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering, dingin, dan berventilasi baik.
Nasehat mengenai penyimpanan sehari-hari	Data tidak tersedia

BAGIAN 8. Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tanggal Cetak 28.05.2019

10000000637

7/16

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

BATAS PAPARAN OKUPASIONAL NASIONAL

Komponen	Jenis	Parameter pengendalian	Terkini	Dasar
METIL ETIL KETON	TWA	590 mg/m ³	1997	ID OEL
METIL ETIL KETON	TWA	200 ppm	1997	ID OEL
METIL ETIL KETON	STEL	885 mg/m ³	1997	ID OEL
(MEK)	STEL	300 ppm	1997	ID OEL
	TWA	590 mg/m ³	02 2005	ID OEL
	TWA	200 ppm	02 2005	ID OEL

Pengendalian paparan

Pengendalian teknik yang sesuai

Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan Jika ventilasi tidak memadai, pakailah alat bantu pernapasan yang sesuai.

Perlindungan tangan sarung tangan cocok untuk kontak permanen:
 Materi: karet butil
 Waktu terobosan: 4 h
 Ketebalan bahan: 0.5 mm

Perlindungan mata Kacamata-pengaman berpelindung-samping

Perlindungan kulit dan tubuh Pakaian pelindung Sepatu pengaman

Tindakan higienis Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

menangani produk.

BAGIAN 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

Informasi tentang sifat fisik dan kimia dasar

Bentuk	cair
status bahan	cair; pada 20 ° C; 1,013 hPa
Warna	tidak berwarna
Bau	ciri
Ambang Bau	Data tidak tersedia
pH	Data tidak tersedia
Titik lebur/rentang	-86.3 ° C
Titik didih/rentang didih	79.6 ° C
Titik nyala	-6 ° C; cawan tertutup
Laju penguapan	Data tidak tersedia
Sifat mudah-menyala (padatan, gas)	Data tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	404 ° C
Terendah batas ledakan	1.4 %(V)
Tertinggi batas ledakan	11.4 %(V)

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

Tekanan uap	121.323 hPa; 25 ° C
Kerapatan (densitas) uap relatif	1.15
Densitas	0.805 g/cm ³
Kelarutan dalam air	tercampur sebagian
Viskositas, dinamis	0.41 mPa.s
Viskositas, kinematis	0.51 mm ² /s

BAGIAN 10. Reaktifitas dan Stabilitas

Reaktifitas	Stabil pada kondisi normal.
Stabilitas kimia	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	Polimerisasi berbahaya tidak terjadi.
Kondisi yang harus dihindari	Panas, nyala, dan percikan api.
Bahan harus dihindari	Oksidator kuat Tidak cocok dengan asam. Senyawa berhalogen
Produk berbahaya hasil penguraian	Karbon oksida

BAGIAN 11. Informasi Toksikologi

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

Toksistas oral akut	Methyl ethyl ketone: LD50 Tikus: 2,000 mg/kg; (nilai literatur)
Toksistas kulit akut	Methyl ethyl ketone: LD50 Kelinci: > 2,000 mg/kg; (nilai literatur)
Iritasi kulit	Methyl ethyl ketone: Data tidak tersedia
Iritasi mata	Methyl ethyl ketone: Kelinci: sangat iritatif (nilai literatur)
Sensitisasi	Methyl ethyl ketone: Kelinci percobaan: bukan sensitisasi; Tes maksimumisasi; (nilai literatur)
Sifat mutagenik	Methyl ethyl ketone: Tes Ames: Salmonella typhimurium; dengan dan tanpa; bukan mutagenik; (nilai literatur)

BAGIAN 12. Informasi Ekologi

Keracunan untuk ikan	Methyl ethyl ketone: Leuciscus idus; 48 h; LC50; > 100 mg/l; (nilai literatur);
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	Methyl ethyl ketone: Tes statik; Daphnia magna; 48 h; EC50; > 100 mg/l
Keracunan untuk ganggang	Methyl ethyl ketone:

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

	Tes statik; <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Ganggang hijau) 7 d; EC50; > 100 mg/l; (nilai literatur);
Daya hancur secara biologis	Methyl ethyl ketone: Aerobik; 98 %; 28 d; Mudah terurai secara hayati.; (nilai literatur);
Mobilitas dalam tanah	Methyl ethyl ketone: Data tidak tersedia
Hasil dari asesmen PBT dan vPvB	Methyl ethyl ketone: Bahan ini tidak dianggap sebagai persisten, bioakumulatif dan beracun (PBT). Bahan ini tidak dianggap sebagai sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB).
Efek merugikan lainnya	Methyl ethyl ketone:

BAGIAN 13. Pembuangan limbah

Produk	sesuai dengan peraturan lokal dan nasional. Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan, sungai, danau dsb. atau tanah.
---------------	--

BAGIAN 14. Informasi pengangkutan

ADR

Nomor PBB: 1193



Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

Kelas:	3
Kelompok pengemasan:	II; F1;
Nama pengiriman yang benar:	METHYL ETHYL KETONE
RID	
Nomor PBB:	1193
Kelas:	3
Kelompok pengemasan:	II; F1
Nama pengiriman yang benar:	METHYL ETHYL KETONE
ADNR	
Nomor PBB:	1193
Kelas:	3
Kelompok pengemasan:	II; F1
Nama pengiriman yang benar:	METHYL ETHYL KETONE
IMDG	
Nomor PBB:	1193
Kelas:	3
EmS:	F-E, S-D



Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

Kelompok pengemasan: II

Nama pengiriman yang benar: METHYL ETHYL KETONE

Bahan pencemar laut NP

ICAO/IATA

Nomor PBB : 1193

Kelas: 3

Kelompok pengemasan: II

Nama pengiriman yang benar: METHYL ETHYL KETONE

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II Methyl ethyl ketone
Jenis kapal: 3
Kategori polusi: Z

BAGIAN 15. Peraturan Perundang - undangan

Regulasi/ legislasi keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk bahan atau campuran

TSCA Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: TSCA (Lihat bab 3)

DSL Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: DSL (Lihat bab 3)

AICS Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: AICS (Lihat bab 3)

Tanggal Cetak 28.05.2019

100000000637

14/16



Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

NZIOC	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: NZIOC (Lihat bab 3)
ENCS (JP)	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: ENCS (JP) (Lihat bab 3)
ISHL (JP)	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: ISHL (JP) (Lihat bab 3)
KECI (KR)	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: KECI (KR) (Lihat bab 3)
PICCS (PH)	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: PICCS (PH) (Lihat bab 3)
IECSC	Semua unsur kimiawi terdaftar didalam: IECSC (Lihat bab 3)

BAGIAN 16. Informasi lain

Teks lengkap Pernyataan-H

H225 Cairan dan uap amat mudah menyala.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

All reasonable efforts were exercised to compile this SDS in accordance with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). The SDS only provides information regarding the health, safety and environmental hazards at the date of issue, to facilitate the safe receipt, use and handling of this product in the workplace and does not replace any product information or product specifications. Since Sasol and its subsidiaries cannot anticipate or control all conditions under which this product may be handled, used and received in the workplace, it remains the obligation of each user, receiver or handler to, prior to usage, review this SDS in the context within which this product will be received, handled or used in the workplace. The user, handler or receiver must ensure that the necessary mitigating measures are in place with respect to health and safety. This does not substitute the need or requirement for any relevant risk assessments to be conducted. It further remains the responsibility of the receiver, handler or user to communicate such information to all relevant parties that may be involved in the receipt, use or handling of this product.

Tanggal Cetak 28.05.2019

10000000637

15/16



Lembaran Data Keselamatan Bahan

Methyl Ethyl Ketone

Versi 1.00

Revisi tanggal 27.05.2019

Although all reasonable efforts were exercised in the compilation of this SDS, Sasol does not expressly warrant the accuracy of, or assume any liability for incomplete information contained herein or any advice given. When this product is sold, risk passes to the purchaser in accordance with the specific terms and conditions of sale.