

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

BAHAGIAN 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Nama dagangan 2-Propanone

Sinonim 2-Propanone, methyl ketone, Ketone propane, beta-Ketopropane

Kod Produk 2110

No.-CAS 67-64-1

NO.-EINECS 200-662-2

Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan dinasihatkan terhadap

Penggunaan kegunaan industri Pelarut

Butiran Pengeluar atau pembekal

Syarikat Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa Ltd

Alamat Sasol Place, 50 Katherine Street
Sandton
2090
South Africa

Telefon +27103445000

Alamat e-mel sasolchem.info.sa@sasol.com

Butiran pembekal Sasol Chemicals Pacific Ltd

2 Shenton way #06-01

SGX Centre 1

068804

Singapore



Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

Telefon	+65 6533 8856
Alamat e-mel	info.sg@sasol.com
Nombor Telefon Kecemasan	
Nombor telefon kecemasan	+44 (0)1235 239 670 (Eropah, Israel, Afrika, Negara-negara Amerika) +44(0)1235 239 671 (GG: Negara-negara Afrika Arab) +65 3158 1074 (Asia Pasifik) +86 400 120 6011 (China) +27 (0)17 610 4444 (South Africa) 0800 112 890 RSA-Tempatan sahaja +61 (2) 8014 4558 (Australia)

BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

Pengelasan bagi bahan atau campuran

**Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
(Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia
Berhazard) 2013.**

Klasifikasi	Cecair mudah terbakar	Kategori 2
	Kerosakan/kerengsaan mata	Kategori 2
	Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal	Kategori 3

Elemen label

Tarikh Cetakan 31.03.2021

10000003894


2/15

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

Piktogram bahaya	:	
Kata isyarat	:	Bahaya
Penyataan bahaya	:	H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar. H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Pernyataan berjaga-jaga	:	Pencegahan: P210 Jauhkan daripada haba/ percikan api/ nyalaan terbuka/ permukaan panas. Dilarang merokok. P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Tindakan: P303 + P361 + P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air. P370 + P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk memadamkan kebakaran. Penyimpanan: P403 + P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk. Pembuangan: P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.



Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

Bahaya Lain

Bahan/campuran ini tidak mengandungi komponen yang dianggap sukar dihilangkan, biokumulatif dan toksik (PBT) atau sangat sukar dihilangkan dan sangat biokumulatif (vPvB) pada tahap 0.1% atau lebih tinggi.

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

BAHAGIAN 3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Bahan

Acetone

Kandungan: ≥ 90.00 - ≤ 100.00 %W/W

No.-CAS 67-64-1

No.-Indeks 606-001-00-8

No.-EC 200-662-2

Penyataan bahaya *H225 H319 H336*

Untuk teks penuh Penyataan-H yang disebut dalam Seksyen ini, sila lihat Seksyen 16.

BAHAGIAN 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Penerangan mengenai langkah pertolongan cemas yang diperlukan

Penyedutan

Pindah ke udara bersih jika berlaku penyedutan tidak sengaja wap. Jika pernafasan adalah tidak teratur atau terhenti, berikan respirasi tiruan. Panggil doktor serta merta.

Bersentuh dengan kulit

Basuh serta merta dengan sabun dan air yang banyak setelah menanggalkan semua pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula. Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor.

Terkena mata

Bilas sebersih-bersihnya dengan air yang banyak untuk sekurang-kurang 15 minit dan jumpa doktor.

Penelanan

Jika tertelan, dapat nasihat perubatan serta merta dan tunjukkan bekas atau label ini. Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan. Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

Gejala/kesan yang paling penting, akut dan tertangguh

Rujuk kepada BAHAGIAN 11

BAHAGIAN 5. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai	Semburan air Buih tahan alkohol Bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO ₂)
Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai	Tiada maklumat.
Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini	Kembali pada jarak yang dipertimbangkan. Wap boleh membentuk campuran bahan letupan dengan udara.
Kelengkapan pelindung khas bagi anggota pemadam kebakaran	Pakai alat bernafas serba lengkap dan baju pelindung.

BAHAGIAN 6. Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Langkah waspada peribadi	Jauhkan orang dari tumpahan/kebocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Singkirkan semua sumber pencucuhan. Jangan menyedut wap atau kabus semburan. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.
Langkah-langkah	Tidak boleh dilepaskan ke dalam alam sekitar. Elakkan

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

melindungi alam sekitar	daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah. Jangan kumbah ke dalam air di permukaan tanah atau sistem kumbahan kebersihan.
Cara-cara membersih	Serapkan dengan bahan menyerap lengai dan lupuskan sebagai bahan buangan berbahaya.
Rujukan ke bahagian lain	Rujuk kepada bahagian 8 dan 13

BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

Nasihat penanganan yang selamat	Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja. Pakai peralatan pelindung diri. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik. Pastikan semua alat-alat telah dibumikan elektriknya sebelum memulakan operasi-operasi pemindahan.
Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan	Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan. Guna peralatan yang kalis ledakan.
Kelas suhu	T1
Keperluan-keperluan untuk tempat-tempat dan bekas-bekas penyimpanan	Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus. Jauhkan dari haba. Jauhkan diri daripada sinaran matahari.
Nasihat ke atas penyimpanan biasa	Bekas biar bertutup rapat di tempat dingin dan mempunyai pengudaraan yang bagus.

BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

HAD PENDEDAHAN PEKERJA KEBANGSAAN

Komponen	Jenis	Parameter Kawalan	Kemaskini	Dasar
ACETONE	TWA	1,187 mg/m ³	03 2000	MY OEL
	TWA	500 ppm	03 2000	MY OEL

Kawalan-kawalan pendedahan

Kawalan Kejuruteraan

Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.

Peralatan Perlindungan Diri

Perlindungan pernafasan Jika pengudaraan tidak memadai, pakai alat pernafasan yang sesuai.

Perlindungan tangan sarung tangan yang sesuai untuk sentuhan kekal:
 Bahan: getah butil
 Masa penembusan: 4 h
 Ketebalan bahan: 0.5 mm

Perlindungan mata Cermin mata keselamatan dengan perisai-sisi

Perlindungan kulit dan badan Baju pelindung Kasut keselamatan

Kawalan Kebersihan Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk. Tanggalkan pakaian yang tercemar serta merta.

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

BAHAGIAN 9. Sifat fizikal dan kimia

Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia

Bentuk	cecair
Keadaan jirim	cecair; di; pada 20 ° C; 1,013 hPa
Warna	tidak berwarna
Bau	ciri-ciri
Ambang Bau	Tiada data disediakan
Julat/takat lebur	-95 ° C
Julat didih/takat didih	56 ° C
Takat kilat	-20 ° C; cawan tertutup
Kadar penyejatan	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data disediakan
Suhu pengautocucuhan	465 ° C
Suhu Penguraian	
Had bawah peletupan	2.6 %(V)
Had atas peletupan	12.8 %(V)
Tekanan wap	307 hPa; 25 ° C
Ketumpatan wap relatif	2
Ketumpatan	0.79 g/cm ³

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

Keterlarutan air	larut
Kelikatan, dinamik	0.32 mPa.s
Kelikatan, kinematik	0.4 mm ² /s

BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.
Kestabilan kimia	Tiada data disediakan
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Keadaan untuk dielak	Suhu lampau dan cahaya matahari terus. Haba, api dan percikan api.
Bahan untuk dielak:	Agens pengoksidaan yang kuat Tidak serasi dengan asid. Sebatian berhalogen
Produk penguraian yang berbahaya	Karbon oksida

BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi

Ketoksikan akut secara oral	Acetone: LD50 Tikus: > 2,000 mg/kg; (nilai kesusasteraan)
Ketoksikan akut secara penyedutan	Acetone: LC50 Tikus: 4 h; wap; > 20 mg/l; GLP: tidak; (nilai kesusasteraan)

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	Acetone: LD50 Arnab: > 2,000 mg/kg; (nilai kesusasteraan)
Kerengsaan kulit	Acetone: Arnab: merengsakan; GLP: tidak; (nilai kesusasteraan)
Kerengsaan mata	Acetone: Arnab: merengsakan GLP: tidak; (nilai kesusasteraan)
Kemutagenan	Acetone: Ujian Ames: Salmonella typhimurium; tidak mutagen; GLP: tidak; (nilai kesusasteraan)

BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	Acetone: ujian statik; Daphnia magna (Kutu air); 48 h; > 100 mg/l(nilai kesusasteraan)
Kebolehbiodegradasian	Acetone: Mudah terbiodegradasikan.; (nilai kesusasteraan)

BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan

Produk	Sejajar dengan peraturan tempatan dan nasional. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.
Pembungkusan	Buangkan pembungkusan produk terpakai secara

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

bertanggungjawab dan sah, dengan mempertimbangkan kesihatan, keselamatan dan persekitaran.

BAHAGIAN 14. Maklumat pengangkutan

Piktograma DG



ADR

Nombor PBB: 1090
 Kelas: 3
 Kumpulan pembungkusan: II; F1;
 Nama penghantaran un yang sesuai: ACETONE

RID

Nombor PBB: 1090
 Kelas: 3
 Kumpulan pembungkusan: II; F1
 Nama penghantaran un yang sesuai: ACETONE

ADNR

Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

Nombor PBB: 1090
Kelas: 3
Kumpulan pembungkusan: II; F1
Nama penghantaran un
yang sesuai: ACETONE

IMDG

Nombor PBB: 1090
Kelas: 3
EmS: F-E, S-D
Kumpulan pembungkusan: II
Nama penghantaran un
yang sesuai: ACETONE

Pencemar marin NP

ICAO/IATA

Nombor PBB : 1090
Kelas: 3
Kumpulan pembungkusan: II
Nama penghantaran un
yang sesuai: ACETONE

Pengangkutan pukal Aseton



Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

mengikut Lampiran II Kategori pencemaran: Z
MARPOL 73/78 dan Kod
IBC

BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran

ZCA_DSL	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZCA_DSL (Lihat bab 3)
ZAU_AICS	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZAU_AICS (Lihat bab 3)
ZNZ_NZIOC	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZNZ_NZIOC (Lihat bab 3)
ZJP_ENCS	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZJP_ENCS (Lihat bab 3)
ZJP_ISHLIN	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZJP_ISHLIN (Lihat bab 3)
ZKR_KECI	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZKR_KECI (Lihat bab 3)
ZPH_PICCS	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZPH_PICCS (Lihat bab 3)
ZCN_IECSC	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZCN_IECSC (Lihat bab 3)
ZTW_INV	Semua unsur kimia tersenarai dalam: ZTW_INV (Lihat bab 3)
TSCA	Semua unsur kimia tersenarai dalam: TSCA (Lihat bab 3)

BAHAGIAN 16. Maklumat lain

Teks penuh Penyataan-H

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.

Tarikh Cetakan 31.03.2021

100000003894

14/15



Helaian Data Keselamatan

2-Propanone

Versi 1.02

Tarikh semakan 31.03.2021

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

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.

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.