

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ACETONE**

Revisi: 03

Tanggal: 15.11.2024

No. MSDS: 007

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk : ACETONE
Sinonim : Dimethylketone; 2-propanone; dimethylketal
No. CAS : 67-64-1
Kode HS : 2914 11 00
Rumus Kimia : $(CH_3)_2CO$
Berat Molekul : 58.08 g/mol
Kode Produk : A-1005
Merek : SMART-LAB

1.2 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan : PT.Smart-Lab Indonesia
Alamat : Ruko Boulevard Taman Tekno Blok E No. 9-11, BSD Serpong, Tangerang - Indonesia
Website : www.smartlab.co.id
Email : sales@smartlab.co.id
Untuk Informasi : Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting), fax: +62-21-7588 0198
Telpon Darurat : +62-21-7588 0205(Hunting)

1.3 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap Penggunaan yang teridentifikasi : Reagen untuk analisis

Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225

Iritasi mata, Kategori 2, H319

Toksitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal (Kategori 3), Sistem saraf pusat, H336

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

2.2 Elemen label**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008****Piktogram bahaya****Kata Sinyal****Pernyataan bahaya (s)**

H225

H319

H336

Pernyataan kehati-hatian (s)

P210

P233

P240

P241

P305 + P351 + P338

Bahaya

Cairan dan uap amat mudah menyala.

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

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

Jaga wadah tertutup rapat.

Ardekan dan Ikut wadah dan peralatan penerima.

Gunakan peralatan listrik/ ventilasi/ lampu yang tahan ledakan.

JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ACETONE**

Revisi: 03

Tanggal: 15.11.2024

No. MSDS: 007

Pernyataan Bahaya Tambahan
EUH066

Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

2.3 Bahaya lainnya

Zat/campuran ini tidak mengandung komponen yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT), atau sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih tinggi.

Bagian 3 – Komposisi dan Informasi Bahan**3.1 Bahan**

Sinonim : Dimethylketone; 2-propanone; dimethylketal
Rumus Kimia : $(CH_3)_2CO$
Berat Molekul : 58.08 g/mol
No. CAS : 67-64-1
No. EC : 200-662-2
No. Indek: 606-001-00-8

3.2 Campuran

Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Acetone CAS-No. 67-64-1 EC-No. 200-662-2 Index-No. 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; H225, H319 Batas konsentrasi: ≥ 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;	≤ 100 %

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

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)**4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama****Saran umum**

Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang merawat.

Jika kontak dengan kulit

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

Jika kontak dengan mata

bilaslah dengan air yang banyak. Lepaskan lensa kontak.

Setelah tertelan:

beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas). Konsultasi kepada dokter jika merasa tidak sehat.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala dikenal dan efek yang paling penting dijelaskan dalam label (lihat bagian 2.2) dan / atau di bagian 11

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Data tidak tersedia

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ACETONE**

Revisi: 03

Tanggal: 15.11.2024

No. MSDS: 007

5.1 Media pemadaman api**Media pemadaman yang sesuai**Karbon dioksida (CO₂) Busa Serbuk kering.**Media pemadaman yang tidak sesuai**

Untuk bahan/campuran ini, tidak ada batasan agen pemadaman yang diberikan

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Karbon oksida

Mudah menyala. Perhatikan arus api yang meluncur-balik.

Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai.

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada suhu kamar.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA.

5.4 Informasi lebih lanjut

Pindahkan wadah dari zona berbahaya dan dinginkan dengan air. Cegah air pemadam kebakaran mengkontaminasi air permukaan atau sistim air tanah.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran**6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat**

Nasihat untuk personel nondarurat Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan dari panas dan sumber api. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Risiko ledakan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tutup saluran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Ambil dengan bahan penyerap cairan. Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah, lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan**7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman**

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran. Hindari terbentuknya uap/aerosol. Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis. Ganti pakaian yang terkontaminasi. Penggunaan krim pelindung kulit dianjurkan. Cuci tangan setelah bekerja dengan bahan tersebut. Untuk tindakan pencegahan lihat bagian 2.2.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas**Kondisi penyimpanan**

Lindungi dari cahaya. Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api.

Kelas penyimpanan

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ACETONE**

Revisi: 03

Tanggal: 15.11.2024

No. MSDS: 007

Kelas penyimpanan Jerman (TRGS 510): 3: Cairan mudah terbakar

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan spesifik lain yang diantisipasi.

Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri**8.1 Parameter Pengendalian****8.2 Pengendalian Pemaparan****Alat perlindungan diri****Perlindungan mata/wajah**

kacamata keselamatan dengan sisi-perisai sesuai dengan peralatan EN166 Gunakan untuk perlindungan mata yang telah diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (US) atau EN 166 (EU).

Perlindungan kulit / Tangan

Menangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik penghapusan sarung tangan yang tepat (tanpa permukaan luar menyentuh sarung tangan) untuk menghindari kontak kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktek laboratorium yang baik. Cuci dan keringkan tangan.

kontak penuh:

Materi: karet butil

ketebalan lapisan minimal: 0,7 mm

Waktu terobosan: 480 min

Bahan yang diuji: Butoject® (KCL 898)

kontak percikan:

Materi: Sarung tangan lateks

ketebalan lapisan minimal: 0,6 mm

Waktu terobosan: 10 min

Bahan yang diuji: Lapren® (KCL 706)

Perlindungan tubuh

jas lengkap melindungi terhadap bahan kimia, Flame retardant pakaian pelindung antistatis., Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja tertentu.

perlindungan pernapasan

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter A (menurut DIN 3181) untuk uap senyawa organik.

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Risiko ledakan.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia**9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia**

Bentuk

Warna:

Bau

Ambang Bau

pH

Titik lebur/titik beku Titik lebur/rentang:

Penampilan: cair

tidak berwarna

menyengat, aromatik lemah

Data tidak tersedia

5 - 6 pada 395 g/l pada 20 °C

Titik lebur/rentang: -94,0 °C

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ACETONE**

Revisi: 03	Tanggal: 15.11.2024	No. MSDS: 007
------------	---------------------	---------------

Titik didih awal dan rentang didih	56,0 °C pada 1.013 hPa
Titik nyala	-17,0 °C - cawan tertutup
Kemudahan terbakar (padat, gas)	Data tidak tersedia
Kemudahan terbakar atas/bawah atau batas ledakan	Batas ledakan atas: 13 %(V) Batas bawah ledakan: 2 %(V)
Tekanan uap	245,3 hPa pada 20,0 °C
Densitas	0,79 g/cm ³ pada 20 °C
Kepadatan relatif	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam air	larut, dalam semua perbandingan
Koefisien partisi (noctanol/air)	Data tidak tersedia
Suhu penyalan otomatis	465,0 °C
Suhu penguraian	Dapat didistilasi dalam kondisi tidak terurai (undecomposed) pada tekanan normal.
Viskositas	Data tidak tersedia
Sifat eksplosif	Data tidak tersedia
Sifat oksidator	tidak ada

9.2 Data lain

Konduktivitas	0,01 µS/cm pada 20 °C
Tegangan permukaan	23,2 mN/m pada 20,0 °C

Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas**10.1 Reaktifitas**

Uap dapat membentuk campuran mudah-meledak dengan udara.

10.2 Stabilitas Kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi ruangan standar (suhu kamar).

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan :

chromosulfuric acid; chromyl chloride; ethanolamine; Fluorin; Oksidator kuat; agen pereduksi kuat; Asam nitrat; chromium(VI) oxide.

Beresiko meledak dengan: nonmetallic oxyhalides; senyawa halogen-halogen; Kloroform; nitrating acid; senyawa nitrosyl; hydrogen peroxide; halogen oxides; senyawa nitro organic; senyawa peroxi.

Reaksi eksotermik dengan :

Bromin; Logam basa; alkali hydroxides; Hidrokarbon halogen; Sulfur dichloride; oksiklorida fosfor.

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Panas, api, dan percikan api. Suhu ekstrem dan sinar matahari langsung.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Data tidak tersedia

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Dalam kebakaran lihat bagian 5.

Bagian 11 – Informasi Toksikologi**11.1 Informasi tentang efek toksikologis****Toksisitas akut**

LD50 Oral - Tikus - betina - 5.800 mg/kg Komentar: (ECHA)

LC50 Penghirupan - Tikus - 4 h - 76 mg/l – uap

Komentar: Tidak sadar Mengantuk Pening (MSDS eksternal)

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ACETONE**

Revisi: 03

Tanggal: 15.11.2024

No. MSDS: 007

LD50 Kulit - Kelinci - 20.000 mg/kg Komentar: (IUCLID)

Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci

Hasil: Iritasi ringan pada kulit - 24 h (Tes Draize) Komentar: (RTECS)

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Mata - Kelinci

Hasil: Iritasi mata - 24 h (Tes Draize) Komentar: (RTECS)

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Tes maksimumisasi - Kelinci percobaan

Hasil: Bukan sensitizer kulit. Komentar: (ECHA) Pendedahan kronis dapat menyebabkan dermatitis.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tipe Ujian: Mutagenisitas (uji sel mamalia) : aberasi kromosom.

Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Tes Ames

Sistem uji: Salmonella typhimurium

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem uji: Mouse lymphoma test

Aktivasi metabolik: tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Karsinogenisitas

Data tidak tersedia

Toksisitas terhadap Reproduksi

Data tidak tersedia

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Penghirupan - Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing. - Gangguan akibat narkotika.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Data tidak tersedia

Bahaya aspirasi

Data tidak tersedia.

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas**Keracunan untuk ikan**

Tes flow-through LC50 - Pimephales promelas - 6.210 mg/l - 96 h (Pedoman Tes OECD 203)

Toksisitas terhadap daphnia dan invertebrata air lainnya

Tes statik LC50 - Daphnia pulex (Kutu air) - 8.800 mg/l - 48 h Komentar: (ECHA)

Keracunan untuk ganggang

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ACETONE**

Revisi: 03

Tanggal: 15.11.2024

No. MSDS: 007

Tes statik NOEC - M.aeruginosa - 530 mg/l - 8 d (DIN 38412) Komentar: (Konsentrasi toksik maksimum yang diijinkan) (IUCLID)

Keracunan untuk bakteri

Tes statik EC50 - endapan diaktivasi - 61,15 mg/l - 30 min (Pedoman Tes OECD 209)

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)

Tes flow-through NOEC - Daphnia magna (Kutu air) - 2.212 mg/l - 28 d Komentar: (ECHA)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis

Aerobik - Waktu pematangan 28 d

Hasil: 91 % - Mudah terurai secara hayati. (Pedoman Tes OECD 301B).

(Pedoman Tes OECD 301E)

Permintaan oksigen biokimiawi (BOD) - 1.850 mg/g Komentar: (IUCLID)

Permintaan oksigen kimiawi (COD) - 2.070 mg/g Komentar: (IUCLID)

Kebutuhan oksigen teoritis - 2.200 mg/g Komentar: (Lit.)

12.3 Potensi bioakumulasi

Tidak terakumulasi secara hayati.

12.4 Mobilitas dalam tanah

Data tidak tersedia

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

Zat/campuran ini tidak mengandung satu komponen pun yang dianggap baik persisten, bioakumulatif, dan beracun (PBT) maupun sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 0,1% atau lebih.

12.6 Efek merugikan lainnya

Data tidak tersedia

Bagian 13 – Pembuangan Limbah**13.1 Metode penanganan limbah****Produk**

Tawarkan solusi surplus dan tidak dapat didaur ulang ke perusahaan pembuangan berlisensi.

Kemasan terkontaminasi

Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan**14.1 Nomor PBB**

ADR/RID: 1090

IMDG: 1090

IATA: 1090

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

ADR/RID: ACETONE

IMDG: ACETONE

IATA: ACETONE

14.3 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Packaging group

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**ACETONE**

Revisi: 03	Tanggal: 15.11.2024	No. MSDS: 007
------------	---------------------	---------------

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Kelas bahaya transportasi

ADR/RID: no

IMDG Polutan laut: no

IATA: no

14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

No data available

Bagian 15 – Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan , kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006.

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan.

Bagian 16 – Informasi Lain

Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.

H225	Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar.
H301	Menyebabkan iritasi mata yang serius.
H336	Cairan dan uap amat mudah menyala.

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 1

Flammability: 3

Reactivity: 0

Riwayat Revisi:

Tanggal	Rev	Keterangan
16 May 17	01	-
3 Nov 21	02	Revisi menyeluruh
15 Nov 24	03	Revisi menyeluruh

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi hanya akan digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan kami saat ini dan berlaku untuk produk terkait dengan tindakan pencegahan keselamatan yang sesuai. Itu tidak mewakili jaminan apa pun dari sifat-sifat produk. PT. Smartlab Indonesia tidak bertanggung jawab atas kerusakan akibat penanganan yang tidak tepat atas produk ini.