

**Bahagian 1: PENGENALPASTIAN BAHAN/CAMPURAN DAN
PENGENALANSYARIKAT/PERUSAHAAN**

Pengenal Pasti Produk

Perihalan Produk: Dichloromethane, stabilized with ethanol
Product Description: Dichloromethane, stabilized with ethanol
Cat No. : C12405
Sinonim Methylene chloride; Methylene dichloride
No. CAS 75-09-2
Rumusan molekular C H₂ Cl₂

Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai
Kegunaan yang Disyorkan Bahan kimia makmal.
Penggunaan dinasihati terhadap

Syarikat Thermo Fisher Scientific Fisher Scientific (M) Sdn Bhd
Hap Seng Business Park, Lot 01-03, 01-04 Aras 1 Unity Square,
No 12, Persiaran Perusahaan, Seksyen 23, 40300 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
Main line: +60 3-5525 7888

Pembekal

Alamat e-mel Enquiry.my@thermofisher.com

Nombor Telefon Kecemasan Tel: +03-5525 7888
CHEMTREC Malaysia **1-800-815-308** (Malay)
CHEMTREC Malaysia (Kuala Lumpur) **+(60)-327884561** (Malay)

Bahagian 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

Pengelasan bagi bahan atau campuran

| | |
|--|-------------------|
| Kakisan/Kerengsaan Kulit | Kategori 2 (H315) |
| Kerengsaan mata / kerosakan mata yang serius | Kategori 2 (H319) |
| Kekarsinogenan | Kategori 2 (H351) |
| Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (satu pendedahan) | Kategori 3 (H336) |

Unsur Label



Kata Isyarat

Amaran

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

Kenyataan Bahaya

H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan
H351 - Disyaki menyebabkan kanser

Kenyataan Awasan

Pencegahan

P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk
P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami
P260 - Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan
P264 - Basuh muka, tangan dan mana-mana kulit yang terdedah dengan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan
P271 - Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik
P280 - Pakai perlindungan mata/ perlindungan muka

Tindak balas

P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekak, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas
P332 + P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan
P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak
P304 + P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan mangsa selesa supaya dapat bernafas
P308 + P313 - JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan
P362 + P364 - Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan basuh sebelum dipakai semula

Storan

P403 + P233 - Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat

Pelupusan

P501 - Lupuskan kandungan/bekas ke kilang pembuangan sisa yang diluluskan

Bahaya Lain

Wap tersebut mempunyai kesan narkotik dan dalam kepekatan tinggi menyebabkan pengsan yang boleh membawa maut
Menyebabkan pembentukan karbon monoksida dalam darah. Karbon monoksida boleh menyebabkan kesan buruk ke atas sistem kardiovaskular dan sistem saraf pusat

Wap tersebut mempunyai kesan narkotik dan dalam kepekatan tinggi menyebabkan pengsan yang boleh membawa maut
Jangan guna di dalam kawasan-kawasan yang tidak diudarkan dengan secukupnya.

Wap lebih berat daripada udara dan boleh menyebabkan sesak nafas dengan mengurangkan oksigen yang tersedia untuk bernafas

Decomposes in a fire, giving off toxic fumes: phosgene and hydrochloric acid, Karbon monoksida

Bekas kosong berkemungkinan terbakar dan meletup. Jangan potong, cucuk bekas terkimpal

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki

Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

| Komponen | No. CAS | Peratus berat |
|---------------|---------|---------------|
| DIKLOROMETANA | 75-09-2 | > 99.5 |
| ETANOL | 64-17-5 | 0.2 |

Bahagian 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat Umum

Jika simptom berterusan, hubungi pakar perubatan.

Terkena Mata

Bilas dengan serta-merta menggunakan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

| | |
|---|---|
| Terkena Kulit | Cuci serta-merta dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan. |
| Pengingesan | Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu. |
| Penyedutan | Beralih ke tempat berudara segar. Jika susah bernafas, berikan oksigen. Dapatkan perhatian perubatan. |
| Perlindungan Sendiri Bagi Ahli Pertolongan Cemas | Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. |

Simptom dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Susah bernafas. Penyedutan wap berkepekatan tinggi mungkin menyebabkan simptom seperti sakit kepala, pening, letih, loya dan muntah. Menyebabkan depresi sistem saraf pusat. Pendedahan berterusan atau tinggi oleh Penyedutan akan menyebabkan kesan anestetik. Ini mungkin mengakibatkan kehilangan kesedaran dan boleh membuktikan maut. Menyebabkan pembentukan karbon monoksida dalam darah. Karbon monoksida boleh menyebabkan kesan buruk ke atas sistem kardiovaskular dan sistem saraf pusat.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota kepada Doktor Pesakit yang terjejas teruk oleh pendedahan kepada produk ini tidak sepatutnya diberikan adrenalina (epinefrina) atau bahan perangsang jantung yang serupa kerana ini akan meningkatkan risiko aritmia kardium. Rawat mengikut simptom. Simptom mungkin tertunda.

Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Bahan memadamkan api

Media Pemadaman Yang Sesuai

Semburan air, karbon dioksida (CO₂), kimia kering, busa alkohol.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

Tiada maklumat yang tersedia.

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa. Pastikan produk dan bekas kosong jauh dari haba dan sumber penyalan.

Produk Pembakaran Berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂), Fosgen, Gas hidrogen klorida.

Nasihat untuk anggota bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap permintaan tekanan, MSHA/NIOSH (diluluskan atau setara) dan pakaian perlindungan lengkap.

Bahagian 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Pastikan alih udara yang sempurna.

Langkah melindungi alam sekitar

Tidak sepatutnya dibebaskan ke persekitaran. Lihat Bahagian 12 untuk mendapatkan Maklumat Ekologi tambahan.

Cara dan bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

Cegah kebocoran atau tumpahan daripada menjadi lebih teruk jika dapat dilakukan dengan selamat. Serap dengan bahan menyerap lengai. Simpan di dalam bekas yang tertutup dan sesuai untuk pelupusan. Anginkan kawasan.

Rujukan kepada seksyen lain

Sila rujuk langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam Seksyen 8 dan 13.

Bahagian 7: PENGENDALIAN DAN STORAN

Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat

Pakai peralatan perlindungan peribadi/perlindungan muka. Pastikan alih udara yang sempurna. Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Elakkan penelanan dan penyedutan.

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Tutup rapat bekas dan simpan di tempat yang kering, dingin dan mempunyai aliran udara yang baik. Tidak serasi dengan agen mengoksida.

Kegunaan akhir khusus

Penggunaan dalam makmal.

Bahagian 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

Parameter Kawalan

| Komponen | Malaysia | TLV ACGIH | OSHA PEL |
|---------------|----------|----------------|---|
| DIKLOROMETANA | | TWA: 50 ppm | (Vacated) TWA: 500 ppm (Vacated) STEL: 2000 ppm (Vacated) Ceiling: 1000 ppm TWA: 25 ppm STEL: 125 ppm |
| ETANOL | | STEL: 1000 ppm | (Vacated) TWA: 1000 ppm (Vacated) TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ |

| Komponen | Kesatuan Eropah | United Kingdom | Jerman |
|---------------|--|--|--|
| DIKLOROMETANA | TWA: 353 mg/m ³ (8h) TWA: 100 ppm (8h) STEL: 706 mg/m ³ (15min) STEL: 200 ppm (15min) Skin | STEL: 200 ppm 15 min STEL: 706 mg/m ³ 15 min TWA: 353 mg/m ³ 8 hr TWA: 100 ppm 8 hr Skin | TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 180 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 180 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 100 ppm Höhepunkt: 360 mg/m ³ Haut |
| ETANOL | | TWA: 1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 3000 ppm STEL; 5760 mg/m ³ STEL | 200 ppm TWA MAK; 380 mg/m ³ TWA MAK |

Kawalan-kawalan pendedahan

Langkah-langkah Kejuruteraan

Pastikan pengalihudaraan mencukupi, terutama sekali di dalam kawasan terkurung. Stesen pencuci mata dan pancuran keselamatan hendaklah dipastikan dekat dengan lokasi tempat bekerja. Uruskan di bawah gas lengai, lindungi daripada kelembapan.

Di mana mungkin, langkah-langkah kawalan kejuruteraan seperti pengasingan atau kurungan proses, pengenalan perubahan proses atau peralatan untuk mengurangkan pelepasan atau pendedahan, dan penggunaan sistem pengalihudaraan yang direka dengan baik, perlu diguna pakai untuk mengawal bahan-bahan berbahaya di puncanya

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

Peralatan perlindungan peribadi

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Perlindungan Mata | Gogal |
| Perlindungan Tangan | Sarung tangan pelindung |
| Perlindungan kulit dan badan | Pakaian lengan panjang |

Periksa sarung tangan sebelum pakai. Patuhi arahan mengenai kebolehesapan dan masa penembusan yang disediakan oleh pembekal sarung tangan. (Rujuk kepada pengilang / pembekal untuk maklumat) Pastikan sarung tangan sesuai untuk tugas: keserasian kimia, ketangkasan, keadaan operasi, kecenderungan pengguna, contohnya kesan pemekaan, dan juga mengambil kira keadaan tempatan tertentu di mana produk digunakan, seperti bahaya luka, lelasan. Tanggalkan sarung tangan dengan berhati-hati untuk mengelakkan pencemaran kulit.

| | |
|-------------------------------|--|
| Perlindungan Respiratori | Jika pengalihudaraan tidak mencukupi pakai perlindungan pernafasan Apabila pekerja menghadapi kepekatan melebihi had pendedahan mereka mesti menggunakan alat pernafasan teriktiraf yang sesuai |
| Jenis Penapis yang Disyorkan: | pelarut organik bertakat didih rendah Jenis AX Perang conforming to EN371 Untuk melindungi pemakainya, kelengkapan perlindungan pernafasan mestilah dimuatpakai dan digunakan dan diselenggarakan dengan betul Apabila perlindungan pernafasan digunakan, ujian kesesuaian muka perlu dijalankan |

| | |
|------------------------------|--|
| <u>Langkah-langkah Higin</u> | Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik |
|------------------------------|--|

| | |
|--|------------------------------|
| <u>Kawalan pendedahan persekitaran</u> | Tiada maklumat yang tersedia |
|--|------------------------------|

Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Rupa | Tidak berwarna | |
| Keadaan Fizikal | Cecair | |
| Bau | harum | |
| Ambang Bau | Tiada data tersedia | |
| pH | Tidak berkenaan | Tidak terlarut di dalam air |
| Julat lebur/takat | -97 °C / -142.6 °F | |
| Titik Melembut | Tiada data tersedia | |
| Takat/julat didih | 39 - 40 °C / 102.2 - 104 °F | @ 760 mmHg |
| Takat Kilat | Tiada maklumat yang tersedia | Cara - Tiada maklumat yang tersedia |
| Kadar Penyejatan | Tiada data tersedia | |
| Kemudahbakaran (Pepejal, gas) | Tidak berkenaan | Cecair |
| Had ledakan | Bahagian rendah 13 vol % Atas 22 vol % | |
| Tekanan Wap | 350 mbar @ 20 °C | |
| Ketumpatan wap | 2.93 | (Udara = 1.0) |
| Graviti Tertentu / Ketumpatan | 1.325 | |
| Ketumpatan Pukal | Tidak berkenaan | Cecair |
| Keterlarutan Dalam Air | 20 g/L (20°C) | |
| Keterlarutan dalam pelarut lain | Tiada maklumat yang tersedia | |
| Pekali Petakan (n-oktanol/air) | | |
| Komponen | log Pow | |

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| DIKLOROMETANA | 1.25 |
| ETANOL | -0.32 |
| Suhu Pengautocucuhan | 556 °C / 1033 °F |
| Suhu Penguraian | > 120°C |
| Kelikatan | 0.43 mPa.s @ 20 °C |
| Sifat Mudah Letup | Tiada maklumat yang tersedia |
| Sifat Pengoksidaan | Tiada maklumat yang tersedia |
| Rumusan molekul | C H ₂ Cl ₂ |
| Berat Molekul | 84.93 |

Bahagian 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan

Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang dibekalkan.

Kestabilan Kimia

Stabil di bawah keadaan storan yang disyorkan.

Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Pempolimeran Berbahaya | Tiada maklumat yang tersedia. |
| Tindak Balas Berbahaya | Tiada di bawah pemprosesan biasa. |

Keadaan yang perlu Dielakkan

Produk tidak serasi. Haba berlebihan.

Bahan Tak Serasi

Agan mengoksida yang kuat. Asid kuat. Amina. Aluminium. . Zink. Powdered aluminum.

Produk Penguraian Berbahaya

Karbon monoksida (CO). Karbon dioksida (CO₂). Fosgen. Gas hidrogen klorida.

Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Mengenai Kesan Toksikologi

Maklumat Produk

(a) acute toxicity;

| | |
|------------|---|
| Oral | Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi |
| Derma | Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi |
| Penyedutan | Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi |

| Komponen | LD50 Mulut | LD50 Dermis | LC50 Penyedutan |
|---------------|----------------------|----------------------|--|
| DIKLOROMETANA | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | 53 mg/L (Rat) 6 h 76000 mg/m ³ (Rat) 4 h |

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

| | | | |
|--------|--|---|---|
| ETANOL | LD50 = 10470 mg/kg OECD 401 (Rat) 3450 mg/kg (Mouse) | - | LC50 = 117-125 mg/l (4h) OECD 403 (rat) 20000 ppm/10H (rat) |
|--------|--|---|---|

(b) Kakisan kulit / kerengsaan; Kategori 2

(c) Kerosakan mata yang serius / kerengsaan; Kategori 2

(d) pemekaan pernafasan atau kulit;
Respiratori Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi
Kulit Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

| Component | Test method | Test species | Study result |
|---------------------------|---|--------------|-----------------|
| ETANOL 64-17-5 (0.2) | Ujian Telinga Bengkak Tikus(Mest) | tikus | non-sensitising |
| | Panduan Ujian OECD 429 Ujian Noda Limfa Setempat | tikus | non-sensitising |

(e) kemutagenan sel germa; Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

| Component | Test method | Test species | Study result |
|---------------------------|--|----------------------|--------------|
| ETANOL 64-17-5 (0.2) | Ujian AMES Panduan Ujian OECD 471 | in vitro Bakteria | negative |
| | Mutasi sel gen Panduan Ujian OECD 476 | in vitro Mamalia | negative |

(f) kekarsinogenan; Kategori 2
Jadual berikut menunjukkan sama ada setiap agensi ini telah menyenaraikan mana-mana ramuan sebagai karsinogen

| Komponen | EU | UK | Jerman | IARC |
|---------------|----|----|--------|----------|
| DIKLOROMETANA | | | | Group 2A |

(g) ketoksikan pembiakan; Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

| Component | Test method | Test species / Duration | Study result |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ETANOL 64-17-5 (0.2) | Panduan Ujian OECD 416 | Oral / tikus 2 Generasi | NOAEL = 13.8 g/kg/day |
| | Panduan Ujian OECD 414 | Penyedutan / Tikus | NOAEC = 16000 ppm |

Kesan kepada Perkembangan Komponen bahan disenaraikan pada California Proposition 65 sebagai bahaya perkembangan.

(h) STOT- pendedahan tunggal; Kategori 3
Keputusan / Organ Sasaran Sistem saraf pusat (CNS).

(i) STOT-pendedahan berulang; Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi
Organ Sasaran Tiada yang diketahui.

(j) bahaya aspirasi; Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

Simptom / Kesan, akut dan tertangguh Penyedutan wap berkepekatan tinggi mungkin menyebabkan simptom seperti sakit kepala, pening, letih, loya dan muntah. Menyebabkan depresi sistem saraf pusat. Pendedahan berterusan atau tinggi oleh Penyedutan akan menyebabkan kesan anestetik. Ini mungkin mengakibatkan kehilangan kesedaran dan boleh membuktikan maut. Menyebabkan pembentukan karbon monoksida dalam darah. Karbon monoksida boleh menyebabkan kesan buruk ke atas sistem kardiovaskular dan sistem saraf pusat.

Endocrine Disrupting Properties Assess endocrine disrupting properties for human health. Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki.

Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Kesan ketoksikan eko

| Komponen | Ikan Air Tawar | Telebuk | Alga Air Tawar | Mikrotoks |
|---------------|--|---|---|---|
| DIKLOROMETANA | Pimephales promelas: LC50:193 mg/L/96h | EC50: 140 mg/L/48h | EC50:>660 mg/L/96h | EC50: 1 mg/L/24 h EC50: 2.88 mg/L/15 min |
| ETANOL | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h | EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) | Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470 mg/L/5 min |

Ketegaran dan keterdegradan

Kekal di alam

La persistencia es improbable, berdasarkan maklumat yang ada.

| Component | Kebolehdegradasi |
|---------------------------|------------------|
| ETANOL 64-17-5 (0.2) | OECD 301E = 94% |

Keupayaan biopengumpulan

Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin

| Komponen | log Pow | Faktor pembiopekatan (BCF) |
|---------------|---------|----------------------------|
| DIKLOROMETANA | 1.25 | 6.4 - 40 dimensionless |
| ETANOL | -0.32 | Tiada data tersedia |

Mobiliti di dalam tanah

Produk mengandungi sebatian organik meruap (VOC) yang akan tersejat dengan mudah dari semua permukaan. Boleh jadi bergerak dalam persekitaran disebabkan kemeruapannya. Tersebar cepat dalam udara.

Maklumat Pengganggu Endokrin

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki

Kesan buruk yang lain

Tiada maklumat yang tersedia

Bahagian 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah rawatan sisa

Sisa daripada Baki/Produk Yang Tidak Digunakan

Sisa buangan dikelaskan sebagai berbahaya Lupuskan menurut peraturan persekutuan, negeri dan tempatan Pembuangan berdasarkan Arahan Eropah atas sisa dan sisa berbahaya Buang menurut peraturan tempatan

Pembungkusan Terkontaminasi

Jangan gunakan semula bekas yang kosong Buang menurut peraturan tempatan Lupuskan bekas ke tempat buangan berbahaya atau tempat pemungutan sisa.

Maklumat Lain

Pengguna hendaklah menetapkan kod sisa berdasarkan kaitannya dengan penggunaan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

produk Jangan buang ke dalam longkang

Bahagian 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IMDG/IMO

No. UN UN1593
Kelas Bahaya 6.1
Kumpulan Pembungkusan III
Nama Penghantaran Sah DICHLOROMETHANE

Jalan dan Pengangkutan Kereta Api

No. UN UN1593
Kelas Bahaya 6.1
Kumpulan Pembungkusan III
Nama Penghantaran Sah DICHLOROMETHANE

IATA

No. UN UN1593
Kelas Bahaya 6.1
Kumpulan Pembungkusan III
Nama Penghantaran Sah DICHLOROMETHANE

Pengawasan Khusus untuk
Pengguna Tiada peraturan khusus diperlukan

Bahagian 15: MAKLUMAT KAWAL SELIA

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

Inventori Antarabangsa X = disenaraikan

| Komponen | EINECS | TSCA | DSL | PICCS | ENCS | ISHL | IECSC | AICS | KECL |
|---------------|-----------|------|-----|-------|------|------|-------|------|----------|
| DIKLOROMETANA | 200-838-9 | X | X | X | X | X | X | X | KE-23893 |
| ETANOL | 200-578-6 | X | X | X | X | X | X | X | KE-13217 |

| Komponen | Arahan Seveso III (2012/18 /EC) - Kuantiti Kelayakan untuk Pemberitahuan Kemalangan Besar | Arahan Seveso III (2012/18 /EC) - Kuantiti Kelayakan untuk Keperluan Laporan Keselamatan | Konvensyen Rotterdam (Persetujuan Sebelum Mengetahui) | Basel Convention (Sisa Berbahaya) |
|---------------|---|--|---|--------------------------------------|
| DIKLOROMETANA | | | | Annex I - Y45 |
| ETANOL | | | | Annex I - Y42 |

Peraturan Kebangsaan

Pencemar Organik Berterusan
Potensi Penipisan Ozon Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki
Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki

Bahagian 16: MAKLUMAT LAIN

Legenda

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Dichloromethane, stabilized with ethanol

Tarikh Semakan 06-Mei-2025

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia

IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada

KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

WEL - Had Pendedahan Tempat Kerja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat)

RPE - Kelengkapan Perlindungan Pernafasan

LC50 - Kepekatan maut 50%

POW - Pekali sekatan Oktanol: Air

TSCA - Inventori Seksyen 8(b) Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Syarikat

DSL/NDL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada

ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia

AICS - Inventori Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

TWA - Purata Berpemberat Masa

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

LD50 - Dos maut 50%

EC50 - Kepekatan Berkesan 50%

ADR - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Antarabangsa / Kod Maritim Barangan Berbahaya Antarabangsa

OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

BCF - Faktor biokepekatan (BCF)

ICAO/IATA - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa / Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal Laut

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

VOC - (sebatian organik meruap)

Rujukan dan sumber risalah utama untuk data

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Keselamatan pembekal risalah data, Chemadviser - LOLI, Indeks Merck, RTECS

Disediakan Oleh

Tarikh Semakan

Ringkasan semakan

Health, Safety and Environmental Department

06-Mei-2025

Seksyen SDS dikemas kini, 2, 4, 6, 8, 15.

Sejajar dengan peraturan tempatan dan nasional: Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Penafian

Maklumat yang disediakan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh terbitannya. Maklumat yang diberikan direka hanya sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Maklumat hanya berkait kepada bahan tertentu yang dipilih dan mungkin tidak sah jika bahan tersebut digabungkan dengan bahan lain atau dalam mana-mana proses, kecuali dinyatakan di dalam teks

Tamat Risalah Data Keselamatan