

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

Pengenalan Produk

Perihal Produk: Di-n-butyl phthalate
Product Description: Di-n-butyl phthalate
Cat No. : 31244
Sinonim DBP; n-Butyl phthalate
No. CAS 84-74-2
Rumusan molekul C16 H22 O4

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

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Ketoksikan Pembiakan | Kategori 1B (H360Df) |
| Ketoksikan akuatik yang akut | Kategori 1 (H400) |

Unsur Label



Kata Isyarat

Bahaya

Kenyataan Bahaya

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mac-2025

H360Df - Boleh merosakkan janin. Disyaki merosakkan kesuburan
H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik

Kenyataan Awasan

Pencegahan

P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk

P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami

P280 - Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / perlindungan mata / perlindungan muka

Tindak balas

P308 + P313 - JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan

Storan

P403 - Simpan di tempat yang dialihudarakan dengan baik

Pelupusan

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

Bahaya Lain

Mengandungi bahan yang diketahui atau disyaki mengganggu endokrin

Included in the list established in accordance with Article 59(1) for having endocrine disrupting properties

Contains a substance on the National Authorities Endocrine Disruptor Lists

Toksik kepada vertebra daratan

Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

| Komponen | No. CAS | Peratus berat |
|----------------|---------|---------------|
| DIBUTIL FTALAT | 84-74-2 | <=100 |

Bahagian 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

| | |
|--|---|
| Nasihat Umum | Tunjukkan helaian data keselamatan ini kepada doktor yang membuat rawatan. Perlukan perhatian perubatan segera. |
| Terkena Mata | Bilas dengan serta-merta menggunakan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata, selama sekurang-kurangnya 15 minit. Jika terkena mata, basuh serta-merta dengan air yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan. |
| Terkena Kulit | Cuci serta-merta dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Perlukan perhatian perubatan segera. |
| Pengingesan | JANGAN paksa muntah. Hubungi pakar perubatan atau pusat kawalan racun dengan serta-merta. |
| Penyedutan | Beralih ke tempat berudara segar. Jangan gunakan kaedah mulut ke mulut jika mangsa teringes atau tersedut bahan; berikan respirasi bantuan menggunakan topeng saku yang dilengkapi dengan injap sehalu atau peranti perubatan respirasi lain yang sewajarnya. Perlukan perhatian perubatan segera. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan. |
| Perlindungan Sendiri Bagi Ahli Pertolongan Cemas | Pastikan kakitangan perubatan mengetahui bahan yang terbabit, mengambil langkah berjaga-jaga untuk melindungi diri mereka dan mencegah tersebaranya kontaminasi. |

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

Tiada yang diramalkan sewajarnya.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

ALFAA31244

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mac-2025

Nota kepada Doktor

Rawat mengikut simptom.

Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Bahan memadamkan api

Media Pemadaman Yang Sesuai

Semburan air. Karbon dioksida (CO₂). Bahan kimia kering. busa kimia.

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. Jangan biarkan limpahan air memadam kebakaran memasuki longkang atau aliran air.

Produk Pembakaran Berbahaya

Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO₂).

Nasihat untuk anggota bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap permintaan tekanan, MSHA/NIOSH (diluluskan atau setara) dan pakaian perlindungan lengkap. Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa.

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. Jauhkan orang daripada tumpahan/bocoran dan pastikan mereka berada di bahagian hadap angin tumpahan/bocoran. Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat.

Langkah melindungi alam sekitar

Jangan jirus ke air permukaan atau sistem kumbahan sanitari. Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah. Halang produk daripada memasuki longkang. Pihak berkuasa tempatan perlu dimaklumkan jika tumpahan yang banyak tidak boleh dibendung.

Cara dan bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Simpan di dalam bekas yang tertutup dan sesuai untuk pelupusan. Serap dengan bahan menyerap lengai.

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. Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Uruskan di bawah gas lengai, lindungi daripada kelembapan. Jangan sedut kabus/wap/semburan. Jangan telan. Jika tertelan dapatkan bantuan perubatan dengan serta-merta.

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat yang kering, dingin dan mempunyai aliran udara yang baik.

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mac-2025

Kegunaan akhir khusus

Penggunaan dalam makmal.

Bahagian 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

Parameter Kawalan

| Komponen | Malaysia | TLV ACGIH | OSHA PEL |
|----------------|----------|--------------------------|--|
| DIBUTIL FTALAT | | TWA: 5 mg/m ³ | (Vacated) TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |

| Komponen | Kesatuan Eropah | United Kingdom | Jerman |
|----------------|-----------------|--|--|
| DIBUTIL FTALAT | | STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr | TWA: 0.05 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 0.58 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 0.05 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time TWA: 0.58 mg/m ³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 0.1 ppm Höhepunkt: 1.16 mg/m ³ |

Kawalan-kawalan pendedahan

Langkah-langkah Kejuruteraan

Uruskan di bawah gas lengai, lindungi daripada kelembapan. Stesen pencuci mata dan pancuran keselamatan hendaklah dipastikan dekat dengan lokasi tempat bekerja.

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

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata

Gogal

Perlindungan Tangan

Sarung tangan pelindung

Perlindungan kulit dan badan

Pakai sarung tangan perlindungan yang sesuai dan pakaian untuk mengelakkan pendedahan kulit

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

Apabila pekerja menghadapi kepekatan melebihi had pendedahan mereka mesti menggunakan alat pernafasan teriktiraf yang sesuai

Jenis Penapis yang Disyorkan:

Penapis gas dan wap organik Jenis A Perang conforming to EN14387
Untuk melindungi pemakainya, kelengkapan perlindungan pernafasan mestilah dimuatpakai dan digunakan dan diselenggarakan dengan betul
Apabila perlindungan pernafasan digunakan, ujian kesesuaian muka perlu dijalankan

Langkah-langkah Higin

Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik

Kawalan pendedahan persekitaran

Halang produk daripada memasuki longkang Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah Pihak berkuasa tempatan perlu dimaklumkan jika tumpahan yang banyak tidak boleh dibendung

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mac-2025

Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

| | |
|-----------------|---------------------|
| Rupa | Tidak berwarna |
| Keadaan Fizikal | Cecair |
| Bau | Tidak berbau |
| Ambang Bau | Tiada data tersedia |
| pH | Tidak berkenaan |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Julat lebur/takat | -35 °C / -31 °F |
| Titik Melembut | Tiada data tersedia |
| Takat/julat didih | 340 °C / 644 °F |
| Takat Kilat | 157 °C / 314.6 °F |

Cara - Tiada maklumat yang tersedia

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Kadar Penyejatan | Tiada data tersedia |
| Kemudahbakaran (Pepejal, gas) | Tidak berkenaan |
| Had ledakan | Tiada data tersedia |

Cecair

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Tekanan Wap | Tiada data tersedia |
| Ketumpatan wap | Tiada data tersedia |
| Graviti Tertentu / Ketumpatan | 1.043 |
| Ketumpatan Pukal | Tidak berkenaan |
| Keterlarutan Dalam Air | 0.13 g/l (20°C) |
| Keterlarutan dalam pelarut lain | Tiada maklumat yang tersedia |

(Udara = 1.0)

Cecair
boleh dikatakan tidak boleh larut

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Pekali Petakan (n-oktanol/air) | |
| Komponen | log Pow |
| DIBUTIL FTALAT | 4.79 |

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Suhu Pengautocucuhan | 390 °C / 734 °F |
| Suhu Penguraian | Tiada data tersedia |
| Kelikatan | Tiada data tersedia |
| Sifat Mudah Letup | Tiada maklumat yang tersedia |
| Sifat Pengoksidaan | Tiada maklumat yang tersedia |

| | |
|-----------------|------------|
| Rumusan molekul | C16 H22 O4 |
| Berat Molekul | 278.34 |

Bahagian 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan

Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang dibekalkan.

Kestabilan Kimia

Stabil dalam keadaan normal.

Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mar-2025

Pempolimeran Berbahaya Tindak Balas Berbahaya

Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Tiada di bawah pemprosesan biasa.

Kedadaan yang perlu Dielakkan

Produk tidak serasi.

Bahan Tak Serasi

Asid. Bes. Klorin.

Produk Penguraian Berbahaya

Karbon monoksida (CO). Karbon dioksida (CO₂).

Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Mengenai Kesan Toksikologi

Maklumat Produk

(a) acute toxicity;

Oral

Derma

Penyedutan

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

| Komponen | LD50 Mulut | LD50 Dermis | LC50 Penyedutan |
|----------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| DIBUTIL FTALAT | LD50 = 7499 mg/kg (Rat) | >20000 mg/kg (Rabbit) | LC50 >= 15.68 mg/L (Rat) 4 h |

(b) Kakisan kulit / kerengsaan;

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

(c) Kerosakan mata yang serius / kerengsaan;

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

(d) pemekaan pernafasan atau kulit;

Respiratori

Kulit

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

(e) kemutagenan sel germa;

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

(f) kekarsinogenan;

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

(g) ketoksikan pembiakan;

Kesan kepada Pembiakan

Kesan kepada Perkembangan

Keteratogenikan

Kategori 1B Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

Kemungkinan risiko kesuburan terjejas.

Komponen bahan disenaraikan pada California Proposition 65 sebagai bahaya perkembangan.

Mungkin memudaratkan anak dalam kandungan.

(h) STOT- pendedahan tunggal;

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mac-2025

(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

Simptom / Kesan, akut dan tertangguh Tiada maklumat yang tersedia.

Endocrine Disrupting Properties Assess endocrine disrupting properties for human health

Substance identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 Contains a substance on the National Authorities Endocrine Disruptor Lists

| Component | EU National Authorities Endocrine Disruptor Lists - Health |
|-------------------------------------|--|
| DIBUTIL FTALAT 84-74-2 (<=100) | List I |

Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Kesan ketoksikan eko

Produk tersebut mengandungi bahan-bahan berikut yang mana adalah berbahaya kepada persekitaran. Sangat toksik kepada organisma akuatik.

| Komponen | Ikan Air Tawar | Telebuk | Alga Air Tawar | Mikrotoks |
|----------------|---|--|---|--|
| DIBUTIL FTALAT | LC50: 0.42 - 1.28 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 1.24 - 5.3 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: > 1.24 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.31 - 5.45 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 0.71 - 1.2 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 1.38 - 1.74 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) | EC50: = 2.99 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 3.4 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: = 0.4 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 1.2 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) | EC50 = 10.9 mg/L 30 min EC50 = 10.9 mg/L 5 min EC50 = 11.1 mg/L 15 min EC50 = 2.2 mg/L 24 h |

Ketegaran dan keterdegradan

Kekal di alam
Degradasi di loji rawatan kumbahan

Dijangka menjadi terbiodegradkan
Mungkin berkekalan di alam.
Tidak mengandungi zat yang diketahui sebagai berbahaya kepada alam sekitar atau tidak mendegradasi dalam loji olahan air buangan.

Keupayaan biopengumpulan

Produk mempunyai potensi yang tinggi untuk biomemekat

| Komponen | log Pow | Faktor pembiopkatan (BCF) |
|----------------|---------|---------------------------|
| DIBUTIL FTALAT | 4.79 | Tiada data tersedia |

Mobiliti di dalam tanah

Tumpahan tidak mungkin menembusi tanah. Produk ini tidak larut dan tenggelam di dalam air. . Tidak mungkin bergerak dalam persekitaran disebabkan keterlarutannya dalam air

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mac-2025

yang rendah. Besar kemungkinan tidak mudah bergerak dalam alam sekitar kerana keterlarutannya yang rendah dalam air dan kecenderungan mengikat pada zarah tanah.

Maklumat Pengganggu Endokrin

Assess endocrine disrupting properties for the environment

Included in the list established in accordance with Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

| Komponen | EU - Senarai Calon Pengganggu Endokrin | EU - Pengganggu Endokrin - Bahan yang Dinilai |
|----------------|--|---|
| DIBUTIL FTALAT | Group I Chemical | High Exposure Concern |

Kesan buruk yang lain

Tiada maklumat yang tersedia

Bahagian 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah rawatan sisa

Sisa daripada Baki/Produk Yang Tidak Digunakan

Tidak sepatutnya dibebaskan ke persekitaran Sisa buangan dikelaskan sebagai berbahaya Pembuangan berdasarkan Arahan Eropah atas sisa dan sisa berbahaya Buang menurut peraturan tempatan

Pembungkusan Terkontaminasi

Lupuskan bekas ke tempat buangan berbahaya atau tempat pemungutan sisa.

Maklumat Lain

Jangan simbah ke pembetung Pengguna hendaklah menetapkan kod sisa berdasarkan kaitannya dengan penggunaan produk Jangan buang ke dalam longkang Jangan biarkan bahan kimia ini memasuki alam sekitar

Bahagian 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IMDG/IMO

| | |
|-----------------------|---|
| No. UN | UN3082 |
| Kelas Bahaya | 9 |
| Kumpulan Pembungkusan | III |
| Nama Penghantaran Sah | Bahan berbahaya kepada persekitaran, cecair, n.o.s. Dibutyl phthalate |

Jalan dan Pengangkutan Kereta Api

| | |
|-----------------------|---|
| No. UN | UN3082 |
| Kelas Bahaya | 9 |
| Kumpulan Pembungkusan | III |
| Nama Penghantaran Sah | Bahan berbahaya kepada persekitaran, cecair, n.o.s. Dibutyl phthalate |

IATA

| | |
|-----------------------|---|
| No. UN | UN3082 |
| Kelas Bahaya | 9 |
| Kumpulan Pembungkusan | III |
| Nama Penghantaran Sah | Bahan berbahaya kepada persekitaran, cecair, n.o.s. Dibutyl phthalate |

Pengawasan Khusus untuk Pengguna

Tiada peraturan khusus diperlukan

Bahagian 15: MAKLUMAT KAWAL SELIA

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mac-2025

Inventori Antarabangsa

China X = disenaraikan Australia U.S.A. (TSCA) Kanada (DSL/NDSL) Eropah (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS) Korea (KECL) China (IECSC) Japan (ENCS) Filipina (PICCS) Taiwan (TCSI) Japan (ISHL) New Zealand (NZIoC) Japan (ISHL)

| Komponen | EINECS | TSCA | DSL | PICCS | ENCS | ISHL | IECSC | AICS | KECL |
|----------------|-----------|------|-----|-------|------|------|-------|------|----------|
| DIBUTIL FTALAT | 201-557-4 | X | X | X | X | X | X | X | KE-02214 |

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

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/NDSL - 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 biokekatan (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

24-Mac-2025

Seksyen SDS dikemas kini.

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Di-n-butyl phthalate

Tarikh Semakan 24-Mar-2025

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