Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi : 00 Tanggal : 19.08.2019 No. MSDS : 036

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk: PERCHLOROETHYLENE

Sinonim: Tetrachloroethylene, Ethylene tetrachloride, PCE, 1,1,2,2

TETRACHLOROETHENE

 No. CAS:
 127-18-4

 Kode HS:
 2903 23 00

 Merek:
 PANCASAKTI

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap

Penggunaan yang teridentifikasi: Solvent Industri

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Perusahaan: PT. Pancasakti Putra Kencana

Alamat: Ruko Boulevard TamanTekno Blok E No.10 -11BSD SektorXI

Serpong, Tangerang - Indonesia

Website: www.pancasakti.co.id
Email: sales@pancasakti.co.id

Untuk Informasi : Telp: +62-21- 7588 0205(Hunting), fax:+62-21-7588 0198

Telpon Darurat : +62-21-7588 0205(Hunting)

Bagian 2 – Identifikasi Bahaya

2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

Karsinogenisitas, Kategori 2, H351

Toksisitas akuatik kronis, Kategori 2, H411

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 Bahaya

Pernyataan bahaya (s)

H351 Diduga menyebabkan kanker.

H411 Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang

Pernyataan kehati-hatian (s)

Pencegahan

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Respons

P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan nasehat/perhatian

pengobatan.

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi : 00 Tanggal : 19.08.2019 No. MSDS : 036

Bagian 3 - Komposisi dan Informasi Bahan

3.1 Bahan

Sinonim: Tetrachloroethylene, Ethylene tetrachloride, PCE, 1,1,2,2

TETRACHLOROETHENE

Rumus Kimia : Cl_2CCCl_2 Hill : C_2Cl_4

Berat Molekul :165.83 g/molNo. CAS :127-18-4No. EC :204-825-9No. Indek:602-028-00-4

Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Tetrachloroethylene CAS-No. 127-18-4 EC-No. 204-825-9 Index-No. 602-028-00-4	Karsinogenisitas, Kategori 2, H351 Toksisitas akuatik kronis, Kategori 2, H411	<=100 %

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

3.2 Campuran

Tidak berlaku

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Saran umum Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya.

Setelah terhirup: hirup udara bersih. Segera hubungi dokter. Jika napas terhenti:

segera berikan pernapasan buatan secara mekanik, jika diperlukan

berikan oksigen.

Setelah kontak dengan kulit bilas dengan polyethylene glycol 400 atau campuran polyethylene

glycol 300/ethanol 2:1 dan cuci dengan air yang banyak. Jika tidak tersedia, cuci dengan air yang banyak .Segera lepaskan pakaian

yang terkontaminasi. Temui penasehat medik secepatnya

Setelah kontak pada mata: bilaslah dengan air yang banyak. Segera hubungi dokter mata.

Jika tertelan: beri air minum (paling banyak dua gelas). Segera cari anjuran

pengobatan. Hanya di dalam kasus khusus, jika pertolongan tidak tersedia dalam satu jam, rangsang untuk muntah (hanya jika korban tidak sadarkan diri), telan karbon aktif and konsultasikan kepada

dokter secepatnya.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala yang berhubungan

dengan penggunaan efek iritan, Dermatitis, Mengantuk, Pening, Tidak sadar, narkosis,

Mual, Muntah, Sakit kepala, Gangguan CNS Resiko kornea berkabut. Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi

kasar dan merekah.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi : 00 Tanggal : 19.08.2019 No. MSDS : 036

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Laksatif: Sodium sulfate (1 sendok makan/1/4 l air).

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadaman yang sesuai Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi

lokal dan lingkungan sekeliling.

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

Tidak mudah terbakar. Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai. Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya. Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi: Gas hidrogen klorida, Fosgen

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus bagi petugas pemadam kebakaran

Jangan berada di zona berbahaya tanpa peralatan pelindung pernapasan. Untuk menghindari kontak dengan kulit, jaga jarak aman dan gunakan pakaian pelindung yang sesuai.

5.4 Informasi lebih lanjut

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. 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

Tindakan umum: Gunakan alat pelindung diri

Nasihat untuk personel nondarurat Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan.

Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli. Saran bagi responden darurat:

Perlengkapan pelindung, lihat bagian 8.

Saran bagi responden darurat: Melengkapi dengan alat pelindung yang tepat.Lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Jangan membuang ke saluran pembuangan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

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

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah atau pembuangan, lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi: 00 Tanggal: 19.08.2019 No. MSDS: 036

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Taati label tindakan pencegahan.

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran. Hindari terbentuknya uap/aerosol.

Tindakan higienis

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi. Gunakan krim pelindung kulit. Cuci tangan dan muka setelah bekerja dengan bahan tersebut.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan

Tertutup sangat rapat. Lindungi dari cahaya. Simpan di tempat yang berventilasi baik. Simpan dalam tempat terkunci atau di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang yang mempunyai kualifikasi atau berwenang.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan, lihat label produk.

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

Tetrachlorethylene (127-18-4)

Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd) 100 ppm 25 ppm

Nilai Ambang Batas (NAB)

8.2 Pengendalian Pemaparan

Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan

Langkah-langkah teknis dan operasi kerja yang sesuai harus diberikan prioritas dalam penggunaan alat pelindung diri.

Lihat bagian 7.1.

Tindakan perlindungan individual

Pakaian pelindung harus dipilih secara spesifik untuk tempat bekerja, tergantung konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya yang ditangani. Daya tahan pakaian pelindung kimia harus dipastikan dari masing-masing suplier

Perlindungan mata/wajah

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

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:

Bahan sarung tangan: Viton (R) Tebal sarung tangan: 0,70 mm Waktu terobosan: 480 min

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi : 00 Tanggal : 19.08.2019 No. MSDS : 036

kontak percikan:

Bahan sarung tangan: Karet nitril Tebal sarung tangan: 0,40 mm Waktu terobosan: 240 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 890 Vitoject® (kontak penuh), KCL 730 Camatril® -Velours (kontak percikan).

Peralatan pelindung lainnya

Sarung tangan pelindung

perlindungan pernapasan

diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan Jenis filter yang direkomendasikan: Filter A (menurut DIN 3181) untuk uap senyawa organik Pengusaha harus memastikan bahwa perawatan, pembersihan, dan pengujian perangkat perlindungan pernafasan telah dilakukan sesuai dengan petunjuk dari pabriknya. Tindakan ini harus didokumentasikan dengan benar.

Kontrol eksposur lingkungan

Jangan membuang ke saluran pembuangan.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk cair

Warna tidak berwarna Bau seperti eter

Ambang Bau Tidak tersedia informasi.

pH Tidak berlaku Titik lebur -22 °C

Titik didih/rentang didih 121 °C pada 1.013 hPa

Titik nyala Tidak berlaku.

Laju penguapan Tidak tersedia informasi.

Sifat mudah menyala (padatan, tidak tersulut

gas)

Terendah batas ledakan Tidak berlaku
Tertinggi batas ledakan Tidak berlaku
Tekanan uap 19 hPa pada 20 °C

Rapat (densitas) relatif 5,73

Densitas 1,62 g/cm³ pada 20 °C Kerapatan (den-sitas) relatif Tidak tersedia informasi. Kelarutan dalam air 0,16 g/l pada 20 °C

Koefisien partisi (n-oktanol/air) log Pow: 3,40 (percobaan) (Lit.)

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.

Suhu dapat membakar sendiri Tidak tersedia informasi.

(auto-ignition temperature)

Suhu penguraian > 150 °C

Viskositas, dinamis kira-kira0,9 mPa.s pada 20 °C

Sifat peledak Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.

Sifat oksidator tidak ada

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi : 00 Tanggal : 19.08.2019 No. MSDS : 036

9.2 Data lain

Suhu menyala tidak mudah terbakar

Bagian 10 - Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktifitas

Lihat bagian 10.3.

10.2 Stabilitas Kimia

peka terhadap lembab

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Beresiko meledak dengan: Logam basa, Aluminium, sodium amide, Barium, nitrogen dioxide Oksigen, dengan, alkali hydroxides Reaksi eksotermik dengan: alkali kuat, Logam alkali-tanah, alkalis kuat, Logam ringan, Serbuk logam, Oksidator, Asam kuat, Basa kuat, gas nitrous Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan: zinc oxide, dengan, Aluminium

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pendedahan pada cahaya. Pemanasan kuat.

10.5 Bahan yang harus dihindari

macam plastik

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas oral akut

LD50 Tikus: 2.629 mg/kg (IUCLID)

Tanda-tanda: Beresiko pada pernapasan selama muntah., Pengisapan dapat menyebabkan edema paru dan pneumonitis

Toksisitas inhalasi akut

LC50 Tikus: 27,58 mg/l; 4 h; uap

Pedoman Tes OECD 403

Tanda-tanda: iritasi mukosa, Edema paru

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi kasar dan merekah.

Iritasi mata

Kerusakan yang mungkin: iritasi ringan Resiko kornea berkabut.

Sensitisasi

Uji kepekaan: Kelinci percobaan

Hasil: Negatif (IUCLID)

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi : 00 Tanggal : 19.08.2019 No. MSDS : 036

Mutagenisitas pada sel nutfah Informasi ini tidak tersedia.

Karsinogenisitas Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas Informasi ini tidak tersedia.

Efek CMR

Karsinogenisitas: Diduga menyebabkan kanker..

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Setelah terserap : Dermatitis, kegelisahan, inebriation, Pening, Sakit kepala, Mual, Muntah, Gangguan CNS, Mengantuk, kelemahan otot, sentakan otot, Ketidak-teraturan jantung, Tidak sadar, narkosis Penyerapan dapat menyebabkan kerusakan berikut : Hati, Ginjal Bahan ini harus ditangani dengan penanganan khusus

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan

LC50 Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout): 4,99 mg/l; 96 h

Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air EC50 Daphnia magna (Kutu air): 22 mg/l; 48 h

Pedoman Tes OECD 202

Keracunan untuk bakteria

EC10 Pseudomonas putida: > 45 mg/l; 18 h (Lit.)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis

11 %; 28 d Pedoman Tes OECD 301C Tidak mudah terurai secara hayati.

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

log Pow: 3,40 (percobaan) (Lit.) Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi : 00 Tanggal : 19.08.2019 No. MSDS : 036

12.4 Mobilitas dalam tanah

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan

Penyerapan/Tanah Log Koc: 2,42 (percobaan).

Agak mobil di tanah

12.5 Hasil dar asesmen PBT dan vPvB

Bahan-bahan tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB sesuai dengan Pe raturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII.

12.6 Efek merugikan lainnya

Konstanta Henry 1793 Pa*m3/mol

Metoda: (percobaan) (Lit.) Distribusi yang istimewa dalam udara. Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

Metode penanganan limbah

Limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk mengenai limbah 2008/98/EC s erta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah koto r seperti produknya sendiri..

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

Transpor	ialan	(ADR/RID	ı)
----------	-------	----------	----

14.2 Nama pengapalan yang TETRACHLOROETHYLENE

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas6.114.4 Kelompok pengemasanIII14.5 Environmentally hazardous--14.6 Tindakan kehati-hatianYa

khusus bagi pengguna

Kode pembatasan terowongan D/E

Transportasi air sungai (ADN) Tidak bersangkut paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB UN 1897

14.2 Nama pengapalan yang TETRACHLOROETHYLENE

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas 6.1 14.4 Kelompok pengemasan III 14.5 Environmentally hazardous --14.6 Tindakan kehati-hatian Tidak

khusus bagi pengguna

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB UN 1897

14.2 Nama pengapalan yang TETRACHLOROETHYLENE

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas 6.1 14.4 Kelompok pengemasan III

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



PERCHLOROETHYLENE

Revisi : 00 Tanggal : 19.08.2019 No. MSDS : 036

14.5 Environmentally hazardous -- 14.6 Tindakan kehati-hatian Ya

khusus bagi pengguna

EmS F-A S-A

14.7 Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak bersangkut-paut

Bagian 15 - Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Uni Eropa

Pembatasan pekerjaan Patuhi semua larangan kerja mengenai perlindungan ibu hamil sesuai

dengan Dir 92/85/EEC atau peraturan nasional yang lebih ketat, jika

berlaku.

Perundang-undangan nasional Kelas penyimpanan 6.1 D

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.

H351 Diduga menyebabkan kanker.

H411 Toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Informasi lebih lanjut

Informasi di atas diyakini benar tetapi tidak dimaksudkan untuk menjadi semua inklusif dan harus hanya digunakan sebagai panduan. Informasi dalam dokumen ini didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan berlaku untuk produk yang berkaitan dengan tindakan pencegahan dan keselamatan. Itu tidak mewakili menjamin sifat dari produk. PT. PANCASAKTI PUTRA KENCANA dan Afiliasinya tidak bertanggung jawab atas segala kerusakan akibat penanganan atau dari kontak dengan produk di atas. dan / atau sisi sebaliknya dari faktur atau slip kemasan untuk syarat dan ketentuan penjualan tambahan.