Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk: METHOXY PROPYL ACETATE

Sinonim: 1-Methoxy-2-propyl acetate, MPA, DOWANOL® PMA, 1,2-

Propanediol monomethyl ether acetate, Propylene glycol methyl

ether acetate, PGMEA

 No. CAS:
 108-65-6

 Kode HS:
 2915 39 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

Cairan mudah terbakar, Kategori 3, H226

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

2.2 Elemen label

Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Piktogram bahaya



Kata Sinyal Peringatan

Pernyataan bahaya (s)

H226 Cairan dan uap mudah menyala.

Pernyataan kehati-hatian (s)

Pencegahan

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. -

Dilarang merokok

2.3 Bahaya lain

Bahaya lain yang tidak dihasilkan

dalam klasifikasi GHS: Tidak ada yang diketahui.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

Bagian 3 - Komposisi dan Informasi Bahan

3.1 Bahan

Sinonim: 1-Methoxy-2-propyl acetate, MPA, DOWANOL® PMA, 1,2-

Propanediol monomethyl ether acetate, Propylene glycol methyl

ether acetate, PGMEA

Rumus Kimia : $CH_3COOCH(CH_3)CH_2OCH_3$ $Hill: C_6H_{12}O_3$

 Berat Molekul:
 132.16 g/mol

 No. CAS:
 108-65-6

 No. EC:
 203-603-9

 No. Indek:
 607-195-00-7

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat 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 Kami tidak memiliki penjelasan berbagai gejala toksik.

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak tersedia informasi

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadaman yang sesuai Busa, Karbon dioksida (CO₂), Serbuk kering

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

yang diberikan.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Mudah menyala.

Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran. Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai.

Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada peningkatan suhu.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat pelindung khusus 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

Tindakan umum: Gunakan alat pelindung diri

> aerosol. Pastikan ventilasi memadai. Jauhkan dari panas dan sumber api. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli. Saran bagi responden darurat: Perlengkapan

pelindung, lihat bagian 8.

Saran bagi responden darurat: Perlengkapan pelindung, lihat bagian 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 saliran. Kumpulkan, ikat dan pompa keluar tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan bahan (lihat bagian 7 dan 10). Serap dengan bahan penyerap cairan dan penetral (misal Chemizorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). 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

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman Taati label tindakan pencegahan.

Tindakan higienis

Ganti pakaian yang terkontaminasi . Cuci tangan setelah bekerja dengan bahan tersebut.

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan

Jauhkan dari nyala terbuka, permukaan panas, dan sumber penyulut. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan

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

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

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: karet butil Tebal sarung tangan: 0,7 mm Waktu terobosan: 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan: Karet nitril Tebal sarung tangan: 0,40 mm Waktu terobosan: 30 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 890 Vitoject® (kontak percikan. Waktu terobosan yang disebutkan diatas ditentukan oleh KCL dalam uji laboratorium berdasarkan EN374 dengan sampel tipe sarung tangan yang dianjurkan. Rekomendasi ini berlaku hanya untuk produk yang disebutkan dalam lembar data keselamatan dan ini hanya bersifat konsultasi dan harus dievaluasi oleh situasi industri yang dapat diantisipasi oleh pelanggan kami. Seharusnya tidak ditafsirkan sebagai menawarkan persetujuan untuk skenario penggunaan tertentu. Ketika dilarutkan dalam atau dicampur dengan bahan lain dan dalam kondisi yang menyimpang dari yang disebutkan dalam EN374, silahkan hubungi suplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

Peralatan pelindung lainnya

Sarung tangan pelindung

perlindungan pernapasan

diperlukan ketika debu/uap/aerosol dihasilkan. Jenis filter yang direkomendasikan: Filter A-(P3)

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 biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Risiko ledakan.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk cair

Warna tidak berwarna Bau seperti ester

Ambang Bau Tidak tersedia informasi. pH 4 pada 200 g/l 20 °C

Titik lebur -67 °C

Titik didih/rentang didih

Titik nyala

Laju penguapan

Sifat mudah menyala (padatan,

Titik didih/rentang didih

145 - 147 °C pada 1.013 hPa

45 °C Metoda: DIN 51755 - 1

Tidak tersedia informasi.

Tidak tersedia informasi

gas)

Terendah batas ledakan 1,5 %(V)
Tertinggi batas ledakan 10,8 %(V)

Tekanan uap 3,1 hPa pada 20 °C

22 hPa pada 50 °C

Tidak tersedia informasi.

Rapat (densitas) relatif 3,24

Densitas 0,97 g/cm³ pada 20 °C

Kerapatan (den-sitas) relatif 4,57

Kelarutan dalam air 209,3 g/l pada 20 °C Koefisien partisi (n-oktanol/air) log Pow: 0,56 (percobaan)

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi. (Lit.)

Suhu dapat membakar sendiri

(auto-ignition temperature)

Suhu penguraian Tidak tersedia informasi. Viskositas, dinamis 1,2 mPa.s pada 20 °C

Sifat peledak Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.

Sifat oksidator tidak ada

9.2 Data lain

Suhu menyala 315 °C

Metoda: DIN 51794

Bagian 10 - Reaktifitas dan Stabilitas

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

10.1 Reaktifitas

Campuran uap/udara bersifat mudah-meledak pada pemanasan yang menyengat.

10.2 Stabilitas Kimia

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

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan : Oksidator Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan : Peroksida, basa

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan.

10.5 Bahan yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

tidak ada informasi yang tersedia

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas oral akut

Tanda-tanda: Mual, Muntah

Toksisitas inhalasi akut

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin:, Edema paru

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Kelinci Hasil: Tidak mengiritasi Pedoman Tes OECD 404

Iritasi mata

Kelinci Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata

Pedoman Tes OECD 405

Sensitisasi

Tes maksimumisasi Kelinci percobaan

Hasil: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit

Metoda: Pedoman Tes OECD 406

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tabung percobaan Tes Ames Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Efek CMR

Sifat mutagenik:

Informasi ini tidak tersedia.

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

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang Organ-organ sasaran: Sistem syaraf, Ginjal, Hati, Kulit Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Efek sistemik: Mengantuk, Sianosis, Tidak sadar, narkosis

Kerusakan pada: Ginjal, Hati Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan

LC50 S.gairdnerii: 100 - 180 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): 373 mg/l; 48 h Pedoman Tes OECD 202

Keracunan untuk ganggang

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum): > 1.000 mg/l; 96 h Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk bakteria

EC10 lumpur teraktivasi: > 1.000 mg/l; 30 min Pedoman Tes OECD 209

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC Oryzias latipes (Ikan killifish jingga-merah): 47,5 mg/l; 14 d

Pedoman Tes OECD 204

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

Tes semi-statik NOEC Daphnia magna (Kutu air): >= 100 mg/l; 21 d Pedoman Tes OECD 211

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis 83 %; 28 d

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

Pedoman Tes OECD 301F Mudah terurai secara hayati. 100 %; 8 d

Pedoman Tes OECD 302B

Siap dengan mudah ditiadakan dari air Permintaan oksigen biokimiawi

(BOD) 330 mg/g (5 d) (IUCLID)

Permintaan oksigen kimiawi (COD) 1.740 mg/g (IUCLID)

Permintaan oksigen teoretis (ThOD) 1.820 mg/g (IUCLID

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air) log Pow: 0,56 (percobaan)

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi. (Lit.)

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi.

12.5 Hasil dar asesmen PBT dan vPvB

Penilaian PBT/vPvB tidak dilakukan karena penilaian keamanan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dilakukan.

12.6 Efek merugikan lainnya

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	r jalan	(ADR/R	JD)

14.1 Nomor PBB UN 3271

14.2 Nama pengapalan yang ETHERS, N.O.S. (Propylene glycol monomethyl ether acetate)

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas 3

14.4 Kelompok pengemasan III 14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Tindakan kehati-hatian Ya

khusus bagi pengguna

Kode pembatasan terowongan D/E

Transportasi air sungai (ADN) Tidak bersangkut paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB UN 3271

14.2 Nama pengapalan yang ETHERS, N.O.S. (Propylene glycol monomethyl ether acetate)

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas314.4 Kelompok pengemasanIII14.5 Environmentally hazardous--14.6 Tindakan kehati-hatianTidak

khusus bagi pengguna

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN – METHOXY PROPYL ACETATE

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



METHOXY PROPYL ACETATE

Revisi : 00 Tanggal : 13.08.2019 No. MSDS : 027

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB UN 3271

14.2 Nama pengapalan yang ETHERS, N.O.S. (Propylene glycol monomethyl ether acetate)

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas314.4 Kelompok pengemasanIII14.5 Environmentally hazardous--14.6 Tindakan kehati-hatianYa

khusus bagi pengguna

EmS F-E S-D

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 3

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.

H226 Cairan dan uap mudah menyala.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

H360D Dapat merusak janin.

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.