

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk**Nama Produk :** SOLVENT (P777)**Sinonim :** -**No. CAS :** -**Kode HS :** -**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 Taman Tekno Blok E No.10 -11 BSD Sektor XI
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**Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225

Toksisitas akut, Kategori 3, Oral, H301

Toksisitas akut, Kategori 3, Penghirupan, H331

Toksisitas akut, Kategori 3, Kulit, H311

Toksisitas pada organ target khusus - paparan tunggal, Kategori 1, Mata, H370

Teks yang disetujui-Sepenuhnya yang diterima 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)

H225

Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar.

H319

Menyebabkan gangguan mata berat.

H332

Berbahaya jika terhirup.

H335

Dapat menyebabkan iritasi pernapasan

Pernyataan kehati-hatian (s)**Pencegahan**

P210

Jauhkan dari panas, permukaan panas, percikan api, nyala api terbuka dan sumber nyala lainnya. Dilarang Merokok.

P233

Simpan wadah tertutup rapat.

P261

Hindari menghirup debu / asap / gas / kabut / uap / semprotan.

P280

Pakailah sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / pelindung mata / pelindung wajah.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

P303 + P361 + P353

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.

P370 + P378

Jika terjadi kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering, atau busa tahan-alkohol untuk memadamkan.

Pernyataan Bahaya Tambahan
EUH066

Pemaparan berulang dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

2.3 Bahaya lain

Bahaya lain yang tidak dihasilkan dalam klasifikasi GHS:

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

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

Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
n- butyl acetate (BA)		Max 1
Propylene Glycol monomethyl ester acetate (PGMEA)		45 +/- 15
isobutyl methyl ketone (MIBK)	Flam Liq 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H332, H319, H335 Concentration limits: 20%: STOT SE 3, H335;	Max 1
Ethyl-3-ethoxy propionate (EEP)		45 +/- 15
Propylene Glycol monomethyl ether (PGME)		Max 1

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

3.2 Campuran

Tidak berlaku

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

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.

Bila terjadi kontak kulit:

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

Setelah kontak pada mata :

bilaslah dengan air yang banyak. Hubungi dokter mata. Lepaskan lensa kontak.

Setelah penelanan:

udara segar. Paksa korban meminum ethanol (misal, 1 gelas minuman yang mengandung 40% alkohol). Hubungi segera dokter (dan beritahu adanya penelanan methanol).

Hanya untuk kasus khusus, apabila tidak ada pertolongan medis dalam satu jam, paksaan korban untuk muntah (hanya apabila korban sadar sepenuhnya) dan paksa korban minum ethanol lagi (sekitar 0.3 ml minuman 40% alkohol per kg berat badan per jam).

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda**Gejala yang berhubungan dengan penggunaan**

Efek iritan, Mengantuk, Pening, narkosis, agitasi, sesak, inebriation, Mual, Muntah, Sakit kepala, kebutaan, Gangguan penglihatan, Koma

Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi kasar dan merekah.

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

Serbuk kering Pasir kering

Media pemadaman yang tidak sesuai

JANGAN gunakan jet air.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Karbon oksida

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

Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang belum dibuka.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

6.1 Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Gunakan alat pelindung diri. Hindari menghirup uap, kabut, atau gas. Pastikan ventilasi yang memadai. Hapus semua sumber api. Evakuasi personel ke area yang aman. Waspada terhadap uap yang terakumulasi untuk membentuk konsentrasi yang dapat meledak. Uap dapat menumpuk di daerah rendah. Untuk perlindungan pribadi lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan.

6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Mengandung tumpahan, dan kemudian dikumpulkan dengan bahan penyerap yang tidak mudah terbakar, (mis. Pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan tempatkan dalam wadah untuk dibuang sesuai dengan peraturan lokal / nasional (lihat bagian 13).

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.

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

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan

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

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

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Wadah yang dibuka harus disegel kembali dengan hati-hati dan dijaga agar tidak bocor. Simpan di tempat yang dingin.

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan dalam bagian 1.2, tidak ada penggunaan khusus lainnya yang ditentukan

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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

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 supplier

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:

Bahan sarung tangan:	Karet butil
Tebal sarung tangan:	0,70 mm
Waktu terobosan:	> 480 min

kontak percikan:

Bahan sarung tangan:	Viton (R)
Tebal sarung tangan:	0,70 mm
Waktu terobosan:	> 120 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 898 Butoject® (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 supplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

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

Diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter AX(EN 371)

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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

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

Titik didih / Rentang: N-butil asetat: 124 ~ 127 ° C
 1-metoksi-2-propil asetat: 120 ° C
 1-metoksi-2-propanol: 146 ° C
 Etil beta-etoksipropionat: 170 ° C

Titik Nyala : 48 ° C
 N-butil asetat: 28 ° C
 1-metoksi-2-propil asetat: 42 ° C
 1-metoksi-2-propanol: 32 ° C
 Etil 3-etoksipropionat: 59 ° C

Sifat peledak
 Explosive Lower: 3%
 Atas Peledak: 12%

Tekanan Uap: N-butil asetat: 14 mbar (20 ° C)
 1-metoksi-2-propil asetat: 3,8 mmHG (25 ° C)
 1-metoksi-2-propanol: 10,9 mmHG (25 ° C)

Kepadatan: 0,95 +/- 0,05
 Kelarutan: Sedikit larut dalam air

9.2 Data lain

Tidak tersedia informasi.

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

Tidak ada data yang tersedia

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

Tidak ada data yang tersedia

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Panas, nyala, dan percikan api.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Agen pengoksidasi, Basa kuat

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Produk penguraian yang berbahaya terbentuk pada kondisi kebakaran. - Karbon oksida
 Jika terjadi kebakaran: lihat bagian 5

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

LISAN: LD50 (tikus)

N-butyl acetate: 7100 mg / kg

1-metoksi-2-propil asetat: 8500 mg / kg

1-metoksi -2-propanol: 11700 mg / kg

Etil 3-Etoksipropionat: 500 mg / kg

DERMAL: LD50 (rbt)

N-butyl asetat: > 20 mg / kg

1-metoksi-2-propil asetat: ~ 5000 mg / kg

1-metoksi-2-propanol: ~ 13000mg / kg

Etil 3-Etoksipropionat: 10 ml / kg

TERHISAP: LC50

1-metoksi-2-propil asetat: ihl-tikus TCLo: 4350 mg / m

N-butyl asetat: ihl-rat TCLo: 1500 ppm / 7H

1-metoksi -2- propanol: ihl-tikus TCLo: 3000 ppm / 6H

Iritasi kulit

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi mata

Informasi ini tidak tersedia.

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Data tidak cukup

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Sifat mutagenik:

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas:

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi:

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

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

Toksistas dosis berulang
Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi
Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

RTECS: SA9275000

Penglihatan kabur, Dermatitis, Sejauh pengetahuan kami, sifat kimia, fisik, dan toksikologi belum diselidiki secara menyeluruh.

Bagian 12 – Informasi Ekologi**12.1 Toksisitas**

Informasi ini tidak tersedia.

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Informasi ini tidak tersedia.

12.3 Potensi bioakumulasi

Informasi ini tidak tersedia.

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi.

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

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

12.6 Efek merugikan lainnya

Informasi ini tidak tersedia.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah**Produk**

Menawarkan solusi surplus dan tidak dapat didaur ulang ke perusahaan pembuangan berlisensi. Bahan limbah harus dibuang sesuai dengan Arahan tentang limbah 2008/98 / EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah asli. Tidak ada pencampuran dengan limbah lainnya. Tangani wadah yang tidak bersih seperti produk itu sendiri.

Kemasan terkontaminasi

Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB	UN 1993
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Flammable Liquid
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
Kode pembatasan terowongan	D/E

Transportasi air sungai (ADN) Tidak bersangkut paut**Transpor udara (IATA)**

14.1 Nomor PBB	UN 1993
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Flammable Liquid
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Tidak

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB	UN 1993
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	Flammable Liquid
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
EmS	

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*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.

EUH066 Pemaparan berulang dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**SOLVENT (P777)**

Revisi : 01

Tanggal : Oktober 19, 2022

No. MSDS : 044

- H225 Cairan dan uap yang sangat mudah terbakar.
 H319 Menyebabkan gangguan mata berat.
 H332 Berbahaya jika terhirup.
 H335 Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

Riwayat revisi :

Tanggal	Rev	Deskripsi
21 Agust 19	00	-
19 Okt 22	01	revisi menyeluruh

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.