

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**BUTYL ACETATE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 25.07.2019

No. MSDS : 004

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan**1.1 Mengidentifikasi Produk**

Nama Produk : BUTYL ACETATE
Sinonim : Acetic acid n-butyl ester, Butyl ethanoate
No. CAS : 123-86-4
Kode HS : 2915 33 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 : Taman Tekno Bangun Multiguna Blok M/36, 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 3, H226

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Sistem saraf pusat, H336

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**

awas

Pernyataan bahaya (s)

H226

Cairan dan uap mudah menyala.

H336

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

EUH066

pecah-pecah.

Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau

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

P210

Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. -
Dilarang merokok.**Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)****Piktogram bahaya**

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**BUTYL ACETATE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 25.07.2019

No. MSDS : 004



Kata sinyal
awas

No-CAS 123-86-4.

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui

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

Sinonim :	Acetic acid n-butyl ester, Butyl ethanoate
Rumus Kimia :	$\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$ Hill : $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$
Berat Molekul :	116.16 g/mol
No. CAS :	123-86-4
No. EC :	204-658-1
No. Indeks :	607-025-00-1

Tidak ada bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006.

Untuk teks pernyataan –H penuh dari yang disebutkan 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 segar. Panggil dokter.
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. Segera hubungi dokter mata. Lepaskan lensa kontak.
Setelah tertelan:	beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas), hindari muntah (resiko perforasi!). Segera panggil dokter. Jangan mencoba menetralkan.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala yang berhubungan dengan penggunaan	narkosis Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi kasar dan retak. perasaan mengantuk, Mengantuk, Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.
--	--

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL ACETATE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 25.07.2019	No. MSDS : 004



Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

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

Mudah menyala. Uap lebih berat daripada udara dan bisa merebak di atas lantai. Membentuk campuran yang dapat meledak dengan udara pada peningkatan suhu. Perkembangan gas atau uap menyala yang berbahaya mungkin terjadi dalam kejadian kebakaran.

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 sistem air tanah.

Bagian 6 – Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

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

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

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). Ambil dengan bahan penyerap cairan (misal Chemisorb®). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah, lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran. Hindari terbentuknya uap/aerosol. Taati label tindakan pencegahan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BUTYL ACETATE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 25.07.2019

No. MSDS : 004

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

Persyaratan bagi area penyimpanan dan wadah

Wadah yang tidak mengandung logam.

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**n-Butylacetate (123-86-4)**

ID OEL	Nilai Ambang Batas (NAB)	150 ppm 713 mg/m ³
	Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd)	200 ppm 950 mg/m ³

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 supplier.

Perlindungan mata/wajah

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

Perlindungan kulit/ Perlindungan tangan

Kontak percikan

Bahan sarung tangan:	Karet nitril
Tebal sarung tangan:	0,40 mm
Waktu terobosan/tembus:	> 30 min

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BUTYL ACETATE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 25.07.2019

No. MSDS : 004

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 730 Camatril® -Velours (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 disuplai oleh kami sesuai tujuan yang kami maksud. 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).

Peralatan pelindung lainnya

Pakaian pelindung antistatik yang tahan-nyala.

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 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 buah
Ambang Bau	7 - 20 ppm
pH	6,2 pada 5,3 g/l 20 °C (MSDS eksternal)
Titik lebur	kira-kira -90 °C Metoda: ISO 3016
Titik didih/rentang didih	126 °C pada 1.013 hPa Metoda: Pedoman Tes OECD 103
Titik nyala	27 °C pada 1.013 hPa Metoda: Diujicaba berdasarkan peraturan Directive 92/69/EEC.
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	1,4 %(V)
Tertinggi batas ledakan	7,5 %(V)
Tekanan uap	15 hPa pada 20 °C 63 hPa pada 50 °C
Kerapatan (densitas) uap relatif	4,0
Densitas	0,88 g/cm ³ pada 20 °C
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	5,3 g/l pada 20 °C Metoda: Pedoman Tes OECD 105
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	log Pow: 2,3 (25 °C) Pedoman Tes OECD 107
Suhu dapat membakar sendiri	Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi. 415 °C pada 1.010 hPa Metoda: DIN 51794

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BUTYL ACETATE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 25.07.2019

No. MSDS : 004

(auto-ignition temperature)

Suhu penguraian

Tidak tersedia informasi. Viskositas, dinamis

0,73 mPa.s pada 20 °C

Metoda: Pedoman Tes OECD 114

Sifat peledak

Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.

Sifat oksidator

tidak ada

9.2 Data lain

Suhu menyala

370 °C

Viskositas, kinematis

0,83 mm²/s pada 20 °C

Metoda: Pedoman Tes OECD 114

Korosi

< 0,2 µS/cm

Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas**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).

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Beresiko meledak dengan: Logam basa, alkali hydroxides, Oksidator kuat

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan.

10.5 Bahan yang harus dihindari

karet, 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: 10.760 mg/kg

Pedoman Tes OECD 423

Tanda-tanda: Beresiko pada pernapasan selama muntah.,

Pengisapan dapat menyebabkan edema paru dan pneumonitis.

Toksisitas inhalasi akut

LC50 Tikus: > 21 mg/l; 4 h ; uap

Pedoman Tes OECD 403

Toksisitas kulit akut

LD50 Kelinci: > 14.100 mg/kg

Pedoman Tes OECD 402

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BUTYL ACETATE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 25.07.2019

No. MSDS : 004

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

Pedoman Tes OECD 404

Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata

Pedoman Tes OECD 405

Sensitisasi

Pada hewan percobaan:

Hasil: Negatif

Uji tempel:

Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames Salmonella typhimurium

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Mutagenisitas (uji sel mammal) : aberasi kromosom.

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Organ-organ sasaran: Sistem saraf pusat

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Setelah penyerapan dengan jumlah besar : narkosis

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Bagian 12 – Informasi Ekologi

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL ACETATE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 25.07.2019	No. MSDS : 004

**12.1 Toksisitas**

Keracunan untuk ikan

Tes flow-through LC50 Pimephales promelas: 18 mg/l; 96 h

Pemantauan analitis: Ya Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

Tes statik EC50 Daphnia magna (Kutu air): 44 mg/l; 48 h

Keracunan untuk ganggang

Tes statik EC50 Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau): 674,7 mg/l; 72 h (ECHA)

Tes statik NOEC Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau): 200 mg/l; 72 h (ECHA)

Keracunan untuk bakteri

EC50 Pseudomonas putida: 959 mg/l; 18 h (IUCLID)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis 98 %; 28 d; Aerobik

Pedoman Tes OECD 301D

Mudah terurai secara hayati.

Permintaan oksigen teoretis (ThOD)

2.207 mg/g

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 7 - 46 % (Lit.)

Ratio COD/ThBOD

78 % (Lit.)

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

log Pow: 2,3 (25 °C)

Pedoman Tes OECD 107

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak tersedia informasi

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

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

12.6 Efek merugikan lainnya

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

Metode penanganan limbah

Limbah harus dibuang sesuai dengan petunjuk serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampur dengan limbah lain. Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri .

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BUTYL ACETATE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 25.07.2019

No. MSDS : 004

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB	UN 1123
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	BUTYL ACETATES
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

Transpor air sungai (ADN)

Tidak bersangkut-paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB	UN 1123
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	BUTYL ACETATES
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 1123
14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	BUTYL ACETATES
14.3 Kelas	3
14.4 Kelompok pengemasan	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna	Ya
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*Perundang-undangan nasional*

Kelas penyimpanan : 3

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Untuk produk ini penilaian keamanan bahan kimia sesuai dengan peraturan EU REACH No 1907/2006 tidak dilakukan

Bagian 16 – Informasi Lain

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL ACETATE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 25.07.2019	No. MSDS : 004


Teks pernyataan –H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3

H226 Cairan dan uap mudah menyala.
H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Pelabelan

Piktogram bahaya


Kata sinyal

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H226 Cairan dan uap mudah menyala.
H336 Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.
EUH066 Pendedahan berulang-kali dapat menyebabkan kulit kering atau pecah-pecah.

Pernyataan Kehati-hatian
Pencegahan

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

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.