

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**BUTYL CELLOSOLVE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 26.07.2019

No. MSDS : 005

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan**1.1 Mengidentifikasi Produk****Nama Produk :****BUTYL CELLOSOLVE****Sinonim :**Ethylene glycol monobutyl ether, 2-Butoxyethanol, Butyl glycol
111-76-2**No. CAS :**

2909 43 00

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**

Toksisitas akut, Kategori 4, Oral, H302

Toksisitas akut, Kategori 4, Penghirupan, H332

Toksisitas akut, Kategori 4, Kulit, H312

Iritasi kulit, Kategori 2, H315

Iritasi mata, Kategori 2, H319

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)

H302 + H312 + H332

Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau bila terhirup.

H315

Menyebabkan iritasi kulit.

H319

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

Pernyataan kehati-hatian (s)

Respons

P302 + P352

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.

P305 + P351 + P338

JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**BUTYL CELLOSOLVE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 26.07.2019

No. MSDS : 005

*Pengurangan pelabelan (≤ 125 ml)**Piktogram bahaya**Kata sinyal
awas*

No-CAS 111-76-2.

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui

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

Ethylene glycol monobutyl ether, 2-Butoxyethanol, Butyl glycol, 2-Butoxyethanol, EB Solvent

Rumus Kimia : $C_4H_9OCH_2CH_2OH$ Hill : $C_6H_{14}O_2$ **Berat Molekul :**

118.17 g/mol

No. CAS :

111-76-2

No. EC :

203-905-0

No. Indeks :

603-014-00-0

Komponen	Klasifikasi	Konsentrasi
2-Butoxyethanol CAS-No. 111-76-2 EC-No. 203-905-0 Index-No. 603-014-00-0	Toksisitas akut, Kategori 4, H302 Toksisitas akut, Kategori 4, H332 Toksisitas akut, Kategori 4, H312 Iritasi kulit, Kategori 2, H315 Iritasi mata, Kategori 2, H319	≤ 100 %

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.

Setelah tertelan:Lepaskan lensa kontak.
beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas), hidari muntah (resiko perforasi!). Segera panggil dokter. Jangan mencoba

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL CELLOSOLVE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 26.07.2019	No. MSDS : 005



menetralkan.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala yang berhubungan dengan penggunaan

efek iritan, Batuk, Napas tersengal, Mengantuk, agitasi, Mual, Muntah, Sakit kepala, insomnia, ataxia (kerusakan koordinasi alat gerak), Edema paru

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

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

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

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

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

Hindari kontak dengan bahan. Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Pastikan ventilasi memadai. Evakuasi dari daerah bahaya, amati prosedur darurat, hubungi ahli.

Saran bagi responden darurat:

Perlengkapan pelindung, 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 Chemisorb®). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Indikasi mengenai pengolahan limbah, lihat bagian 13.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL CELLOSOLVE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 26.07.2019	No. MSDS : 005



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

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

Jangan gunakan wadah yang terbuat dari logam ringan.

Kondisi penyimpanan

Tertutup sangat rapat. Kering. Lindungi dari cahaya.

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 penunjukan kulit kulit

Nilai Ambang Batas (NAB)	25 ppm 121 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

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL CELLOSOLVE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 26.07.2019	No. MSDS : 005



Perlindungan kulit/ Perlindungan 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/tembus: > 120 min

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

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, ringan, manis
Ambang Bau	0,1 - 48 ppm
pH	7 pada 20 °C (sebagai larutan-berair)
Titik lebur	-74,8 °C pada 1.013 hPa
Titik didih/rentang didih	168 - 172 °C pada 1.013 hPa
	Metoda: DIN 53171
Titik nyala	67 °C
	Metoda: DIN 51758
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak berlaku
Terendah batas ledakan	1,1 %(V)
Tertinggi batas ledakan	10,6 %(V)
Tekanan uap	0,8 hPa pada 20 °C
	7,6 hPa pada 50 °C
Kerapatan (densitas) uap relatif	4,07

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BUTYL CELLOSOLVE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 26.07.2019

No. MSDS : 005

Densitas	0,90 g/cm ³ pada 20 °C Metoda: DIN 51757
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	900 g/l pada 20 °C tercampur sepenuhnya
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	log Pow: 0,81 (25 °C) Pedoman Tes OECD 107
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi. 230 °C pada 1.013 hPa Metoda: DIN 51794
Suhu penguraian	Dapat didistilasi dalam kondisi tidak terurai (undecomposed) pada tekanan normal.
Viskositas, dinamis	3,3 mPa.s pada 20 °C
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	tidak ada

9.2 Data lainViskositas, kinematis 3,642 mm²/s pada 20 °C**Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas****10.1 Reaktifitas**

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

10.2 Stabilitas Kimia

Bereaksi dengan udara untuk membentuk peroksida. Kepekaan terhadap cahaya

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Reaksi yang hebat dapat terjadi dengan : Oksidator kuat

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan: Aluminium

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan.

10.5 Bahan yang harus dihindari

tidak ada informasi yang tersedia

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Peroksida

Bagian 11 – Informasi Toksikologi**11.1 Informasi tentang efek toksikologis***Toksisitas oral akut*

LD50 Tikus: 1.746 mg/kg

Pedoman Tes OECD 401

Tanda-tanda: Iritasi pada membran mukosa mulut, pharink, oeseophagus dan saluran gastrointestinal.
penyerapan

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BUTYL CELLOSOLVE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 26.07.2019

No. MSDS : 005

Toksistas inhalasi akut

Perkiraan toksistas akut: 11,1 mg/l; uap

Keputusan ahli

Tanda-tanda: Kerusakan yang mungkin :, iritasi mukosa penyerapan

Toksistas kulit akut

penyerapan

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: mengiritasi

Menyebabkan iritasi kulit.

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: mengiritasi

Pedoman Tes OECD 405

Menyebabkan iritasi mata yang serius

Sensitisasi

Kelinci percobaan

Hasil: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit

Metoda: Pedoman Tes OECD 406

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksistas dalam tubuh mahluk hidup

Uji mikronukleus

Mencit jantan

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Genotoksistas 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 Mutagenisitas (uji sel mammal).

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksistas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Rute aplikasi: Oral Tikus

Metoda: Pedoman Tes OECD 414

Tidak menunjukkan efek teratogenik pada percobaan hewan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL CELLOSOLVE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 26.07.2019	No. MSDS : 005



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
Toksisitas dosis berulang
Tikus jantan
Oral
91 d
NOAEL: < 69 mg/kg
Panduan OECD 408

Kelinci pria dan wanita
Kulit 90 d NOAEL: > 150 mg/kg
Panduan OECD 411

Bahaya aspirasi
Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Efek yang mungkin terjadi setelah kontak dengan bahan : Setelah terserap : Sakit kepala, Mual, Muntah, ataxia (kerusakan koordinasi alat gerak), asidosis, Mengantuk, agitasi, insomnia, Perubahan komponen sel darah, Edema paru
Kerusakan pada : Hati, Ginjal Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Keracunan untuk ikan

Tes statik LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout): 1.474 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): 1.800 mg/l; 48 h
Pemantauan analitis: Ya Pedoman Tes OECD 202

Keracunan untuk ganggang

Tes statik EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau): 911 mg/l; 72 h
Pemantauan analitis: Ya
Pedoman Tes 201 OECD

Tes statik EC10 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau): 679 mg/l; 72 h
Pemantauan analitis: Ya
Pedoman Tes 201 OECD Tes static

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau): 286 mg/l; 72 h
Pemantauan analitis: Ya
Pedoman Tes 201 OECD

Keracunan untuk bakteri

EC0 *Pseudomonas putida*: 700 mg/l; 16 h (Lit.)

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL CELLOSOLVE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 26.07.2019	No. MSDS : 005



Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis)

Tes semi-statik NOEC Danio rerio (Ikan zebra): > 100 mg/l; 21 d

Pedoman Tes OECD 204

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

Tes semi-statik NOEC Daphnia magna (Kutu air): 100 mg/l; 21 d

Pemantauan analitis: Ya

Pedoman Tes OECD 211

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Daya hancur secara biologis 90,4 %; 28 d; Aerobik

Pedoman Tes OECD 301B

Mudah terurai secara hayati.

12.3 Potensi bioakumulasi

Koefisien partisi (n-oktanol/air)

log Pow: 0,81 (25 °C)

Pedoman Tes OECD 107

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi

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

Konstanta Henry 0,063 Pa·m³/mol pada 22 °C

Tegangan permukaan 65,03 mN/m pada 20 °C

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 dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri.

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

Transportasi 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

Ya

khusus bagi pengguna

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**BUTYL CELLOSOLVE**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 26.07.2019

No. MSDS : 005

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 : 10 - 13

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**Teks pernyataan –H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3**

H302 Berbahaya jika tertelan.

H312 Berbahaya jika terkena kulit.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H319 Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H332 Berbahaya jika terhirup.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
BUTYL CELLOSOLVE		
Revisi : 00	Revisi tanggal : 26.07.2019	No. MSDS : 005


Pelabelan

Piktogram bahaya

**Kata sinyal**

awas

Pernyataan Bahaya

H227	Cairan mudah terbakar
H302 + H312 + H332	Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau bila terhirup.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H319	Menyebabkan iritasi mata yang serius..

Pernyataan Kehati-hatian

Respons	
P302 + P352	JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.
P313	Dapatkan nasehat/perhatian medis.

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Kesehatan:	3
Mudah terbakar:	0
Reaktivitas:	1
Bahaya spesifik:	-

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.