

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**SOLVENT CNBM 350 (P555)**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 043

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan**1.1 Mengidentifikasi Produk****Nama Produk :** SOLVENT CNBM 350 (P555)**Sinonim :** -**No. CAS :** Mixture**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**

Cairan mudah terbakar (Kategori 3), H226

Toksistas akut, Oral (Kategori 4), H302

Iritasi kulit (Kategori 2), H315

Kerusakan mata serius (Kategori 1), H318

Toksistas pada organ target spesifik - paparan tunggal (Kategori 3), Sistem saraf pusat, H336

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal (Kategori 3), Sistem pernapasan, H335

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)**

H226

Cairan dan uap yang mudah terbakar.

H302

Berbahaya jika tertelan.

H315

Menyebabkan iritasi kulit.

H318

Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

H335

Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.

H336

Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.

Pernyataan kehati-hatian (s)

P210

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**SOLVENT CNBM 350 (P555)**

Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 043
-------------	----------------------	----------------

P233	Jaga agar wadah tetap tertutup rapat.
P280	Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah/pelindung pendengaran.
P301 + P312	JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN/dokter jika merasa tidak sehat.
P303 + P361 + P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera lepas semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air.
P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA: Bilas hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

2.3 Bahaya lain

Zat/campuran ini tidak mengandung komponen yang dianggap persisten, bioakumulatif dan toksik (PBT), atau sangat persisten dan sangat bioakumulatif (vPvB) pada kadar 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 alcohol CAS : 71-36-3		
n-butyl Propionate CAS : 590-01-2	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H302, H315, H318, H336, H335 Concentration limits: >= 20 %: STOT SE 3, H335; >= 20 %: STOT SE 3, H336;	Passes
n-Butyl acetate (Butyl ethanoate)		
Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H226, H315, H318	
1-methoxy-2-propyl acetate (PGME)		

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

**SOLVENT CNBM 350 (P555)**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 043

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**

Gejala dan efek yang diketahui paling penting dijelaskan dalam pelabelan (lihat bagian 2.2) dan / atau di bagian 11

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan

Tidak ada data yang tersedia

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran**5.1 Media pemadaman api****Media pemadam yang sesuai**

Karbon dioksida (CO₂) Bubuk kering busa

Media pemadam yang tidak sesuai

Untuk zat/campuran ini tidak ada batasan agen pemadam yang diberikan

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

Karbon oksida

Flash kembali mungkin melalui jarak yang cukup jauh. Mudah terbakar. Uap lebih berat daripada udara dan dapat menyebar di sepanjang lantai. Membentuk campuran eksplosif dengan udara pada suhu tinggi. Pengembangan gas atau uap pembakaran yang berbahaya mungkin terjadi jika terjadi kebakaran.

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Tetap berada di area berbahaya hanya dengan alat bantu pernapasan mandiri. Cegah kontak kulit dengan menjaga jarak aman atau dengan mengenakan pakaian pelindung yang sesuai.

5.4 Informasi lebih lanjut

Jika terjadi kebakaran: Evakuasi area. Padamkan api dari jarak jauh karena risiko ledakan. Pindahkan wadah dari zona bahaya dan dinginkan dengan air. Cegah air pemadam kebakaran mencemari air permukaan atau sistem air tanah.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
SOLVENT CNBM 350 (P555)		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 043



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, aerosol. Hindari kontak zat. Pastikan ventilasi yang memadai. Jauhkan dari panas dan sumber api. Evakuasi area bahaya, amati prosedur darurat, konsultasikan dengan ahli. Untuk perlindungan pribadi 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 saluran air. Kumpulkan, ikat, dan pompa tumpahan. Amati kemungkinan pembatasan material (lihat bagian 7 dan 10). Serap dengan bahan penyerap cairan (misalnya Chemizorb®). Buang dengan benar. Bersihkan area yang terkena dampak

6.4 Rujukan ke bagian lainnya

Untuk pembuangan lihat bagian 13.

Bagian 7 – Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Saran tentang penanganan yang aman

Hindari pembentukan uap/aerosol.

Saran tentang perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan

Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber api.
Ambil tindakan pencegahan terhadap pelepasan listrik statis.

Langkah-langkah kebersihan

Segera ganti pakaian yang terkontaminasi.
Terapkan perlindungan kulit preventif. Cuci tangan dan wajah setelah bekerja dengan zat. Untuk tindakan pencegahan, lihat bagian 2.2.

7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api. Tangani dan simpan di bawah gas inert. hidroskopis

7.3 Penggunaan akhir khusus

Selain penggunaan yang disebutkan di bagian 1.2, tidak ada penggunaan khusus lainnya yang ditetapkan

Bagian 8 – Pengendalian Pemaparan dan Perlindungan diri

8.1 Parameter Pengendalian

8.2 Pengendalian Pemaparan

Pengendalian teknik/tindakan rekayasa yang sesuai untuk mengurangi paparan

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir hari kerja.

Alat pelindung diri

Pelindung mata/wajah

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**SOLVENT CNBM 350 (P555)**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 043

Gunakan peralatan untuk pelindung mata yang diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166 (EU). Kacamata pengaman yang pas

Pelindungan kulit

Tangani dengan sarung tangan. Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik pelepasan sarung tangan yang benar (tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan) untuk menghindari kontak kulit dengan produk ini. Buang sarung tangan yang terkontaminasi setelah digunakan sesuai dengan hukum yang berlaku dan praktik laboratorium yang baik. Cuci dan keringkan tangan. Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi EU Directive 89/686/EEC dan standar EN 374 yang diturunkan darinya.

Kontak penuh

Bahan: karet butil

Ketebalan lapisan minimum: 0,3 mm

Waktu terobosan: 480 menit

Bahan yang diuji: Butoject®

Kontak percikan

Bahan: Lateks alam/kloroprena

Ketebalan lapisan minimum: 0,6 mm

Waktu terobosan: 30 menit

Bahan yang diuji: Lapren®

Pelindungan Tubuh

Setelan lengkap yang melindungi terhadap bahan kimia, Pakaian pelindung antistatis tahan api., Jenis peralatan pelindung harus dipilih sesuai dengan konsentrasi dan jumlah zat berbahaya di tempat kerja tertentu.

Pelindungan pernapasan

Jika penilaian risiko menunjukkan respirator pemurni udara sesuai, gunakan kartrid respirator partikel wajah penuh tipe N100 (AS) atau tipe P3 (EN 143) sebagai cadangan untuk kontrol teknik. Jika respirator adalah satu-satunya alat perlindungan, gunakan respirator dengan suplai udara seluruh wajah. Gunakan respirator dan komponen yang diuji dan disetujui di bawah standar pemerintah yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau CEN (EU).

Kontrol paparan lingkungan

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

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	Tidak tersedia informasi.
Ambang Bau	Tidak tersedia informasi.
pH	Tidak tersedia informasi.
Titik lebur	Tidak tersedia informasi.
Titik didih/rentang didih	Tidak tersedia informasi.
Titik nyala	Tidak tersedia informasi.
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi.
Sifat mudah menyala (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	Tidak tersedia informasi.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**SOLVENT CNBM 350 (P555)**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 043

Tertinggi batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tekanan uap	Tidak tersedia informasi.
Rapat (densitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Densitas	
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	Tidak tersedia informasi.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia informasi.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	Tidak tersedia informasi.
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi.
Sifat oksidator	Tidak tersedia informasi.

9.2 Data lain

Tidak tersedia informasi.

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

Campuran uap/udara bersifat eksplosif pada pemanasan yang intens

10.2 Stabilitas Kimia

Produk ini stabil secara kimiawi di bawah kondisi lingkungan standar (suhu kamar).

10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan : zat pengoksidasi kuat chromium(VI) oxide

Reaksi eksotermik dengan : Logam basa Logam alkali tanah Aluminium zat pereduksi kuat Klorida asam

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Paparan kelembaban. Pemanasan.

10.5 Bahan yang harus dihindari

karet, berbagai plastik

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Jika terjadi kebakaran: lihat bagian 5

Bagian 11 – Informasi Toksikologi**11.1 Informasi tentang efek toksikologis****Toksitasitas akut**

LD50 Oral - Tikus - 790 mg/kg

Keterangan: Hati: Degenerasi hati berlemak. Ginjal, Ureter,

Kandung kemih: Perubahan lainnya. Darah: Perubahan lainnya. (RTEC)

Penghirupan: Tidak ada data yang tersedia

LD50 Kulit - Kelinci - jantan - 3,430 mg/kg (Pedoman Tes OECD 402)

Korosi/iritasi kulit

Kulit - Kelinci

Hasil: Iritasi kulit - 2 jam

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
SOLVENT CNBM 350 (P555)		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 043



Keterangan: (ECHA) (Peraturan (EC) No 1272/2008, Lampiran VI)

Kerusakan mata serius/iritasi mataeye

Mata - Kelinci

Hasil: Efek ireversibel pada mata (OECD Test Guideline 405)

(Peraturan (EC) No 1272/2008, Lampiran VI)

Sensitisasi pernapasan atau kulit

Tidak ada data yang tersedia

Mutagenisitas sel nutfah

Jenis Uji: Mutagenisitas (uji sel mamalia): mikronukleus.

Sistem pengujian: sel paru-paru hamster Cina Aktivasi metabolik: tanpa aktivasi metabolik

Hasil: negatif

Keterangan: (ECHA)

Jenis Tes: Tes mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem pengujian: sel paru-paru hamster Cina

Aktivasi metabolik: dengan dan tanpa aktivasi metabolik

Metode: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: negatif

Jenis Uji: Uji mikronukleus

Spesies: Tikus

Rute Aplikasi: Lisan

Metode: Pedoman Tes OECD 474

Hasil: negatif

Karsinogenisitas

IARC: Tidak ada komponen dari produk ini yang ada pada tingkat yang lebih besar dari atau sama dengan 0,1% yang diidentifikasi sebagai kemungkinan, kemungkinan atau konfirmasi karsinogen manusia oleh IARC.

Toksisitas reproduksi

Tidak ada data yang tersedia

Toksisitas organ target spesifik - paparan tunggal

Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.

Dapat menyebabkan kantuk atau pusing

Toksisitas organ target spesifik - paparan berulang

Tidak ada data yang tersedia

Bahaya aspirasi

Tidak ada data yang tersedia

informasi tambahan

RTECS: EO140000

pengeringan, kulit pecah-pecah, Iritasi kulit

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

Bagian 12 – Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas

Toksisitas terhadap uji statis ikan

LC50 - Pimephales promelas (ikan kecil gemuk) - 1,376 mg/l - 96 jam

(Pedoman Tes OECD 203)

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
SOLVENT CNBM 350 (P555)		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 043



Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air uji statis EC50 - Daphnia magna (Kutu air) - 1,328 mg/l - 48 jam (Pedoman Tes OECD 202)

Toksisitas terhadap alga uji statik ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (ganggang hijau) - 225 mg/l - 96 jam (Pedoman Tes OECD 201)

Toksisitas terhadap bakteri uji statik EC50 - Pseudomonas putida - 4,390 mg/l - 17 jam (DIN 38421 TEIL 8)

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Biodegradabilitas aerobik - Waktu pemaparan 20 d

Hasil: 92% - Mudah terurai secara hayati.

Keterangan: (ECHA) Rasio BOD/ThBOD 33 %

Keterangan: (IUCLID)

12.3 Potensi bioakumulasi

Bioakumulasi:

-Oncorhynchus mykiss (ikan trout pelangi) - 24 jam - 921 mg/l(n-butanol)

-Faktor biokonsentrasi (BCF): 0,38

12.4 Mobilitas dalam tanah

Tidak ada data yang tersedia

12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB

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

12.6 Efek merugikan lainnya

Tidak ada data yang tersedia

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

Produk

Membakar dalam insinerator kimia yang dilengkapi dengan afterburner dan scrubber b sangat mudah terbakar. Menawarkan solusi surplus dan tidak dapat didaur ulang ke perusahaan pembuangan berlisensi.

Kemasan yang terkontaminasi

Buang sebagai produk yang tidak terpakai.

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**SOLVENT CNBM 350 (P555)**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 043

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***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.

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 yang mudah terbakar.


H302 Berbahaya jika tertelan.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H318 Menyebabkan kerusakan mata yang serius.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pernafasan.

H336 Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006			
SOLVENT CNBM 350 (P555)			
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 043	

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.