

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROPLUS**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 022

Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan**1.1 Mengidentifikasi Produk****Nama Produk :** HYDROPLUS**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

Toksistas akut, Kategori 3, Oral, H301

Toksistas akut, Kategori 3, Penghirupan, H331

Toksistas akut, Kategori 3, Kulit, H311

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 1, Mata, H370

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)

H225

H301 + H311 + H331

H370

Cairan dan uap amat mudah menyala.

Toksik bila tertelan, terkena kulit atau bila terhirup.

Menyebabkan kerusakan pada organ (Mata).

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

P210

P240

P280

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

Tanam /Bond wadah dan peralatan penerima.

Kenakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung.

Respons

P302 + P352

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROPLUS**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 022

P304 + P340

JIKA TERHIRUP : Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernafas.

P308 + P310

Jika terpapar atau dikuatirkan: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

Penyimpanan

P403 + P233

Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap/rapat.

2.3 Bahaya lain**Bahaya lain yang tidak dihasilkan dalam klasifikasi GHS:**

Tidak ada yang diketahui.

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

Methyl alcohol; Wood alcohol; Methylol; Wood Spirit, Carbinol, Hydroxymethane, MeOH

Rumus Kimia : CH_3OH CH_4O Hill**Berat Molekul :**

32.04 g/mol

No. CAS :

67-56-1

No. EC :

200-659-6

No. Indeks:

603-001-00-X

Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Methanol CAS-No. 67-56-1	Cairan mudah terbakar, Kategori 2, H225 Toksisitas akut, Kategori 3, H301 Toksisitas akut, Kategori 3, H331 Toksisitas akut, Kategori 3, H311 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 1, H370	62-64 %
Deionized Water (CAS 7732-18-5)	-	36-38 %

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROPLUS**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 022

- 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, paksa 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

Busa , Serbuk kering , karbon dioksida (CO₂)

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 suhu kamar.

Perhatikan arus api yang meluncur-balik.

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 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

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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
HYDROPLUS		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 022



Saran bagi responden darurat: Melengkapi dengan alat pelindung yang tepat. Lihat bagian 8.

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

Mencegah kebocoran lebih lanjut atau tumpahan jika aman untuk melakukannya. 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 Chemizorb®). 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.

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

Kondisi penyimpanan

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik. Jauhkan dari panas dan sumber api. Simpan dalam tempat terkunci atau di tempat yang hanya bisa dimasuki oleh orang-orang yang mempunyai kualifikasi atau berwenang.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan.

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
HYDROPLUS		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 022



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.

Bagian 9 – Sifat-sifat Fisika dan Kimia

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
HYDROPLUS		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 022



9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	Sedikit bau alkohol
Ambang Bau	10 ppm di udara (Metanol murni)
pH	Tidak tersedia informasi.
Titik beku	-79 ⁰ C
Titik didih/rentang didih	73 ⁰ C @ 760 mm Hg
Titik nyala	Tidak tersedia informasi
Laju penguapan	Tidak tersedia informasi
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	Tidak tersedia informasi
Tertinggi batas ledakan	Tidak tersedia informasi
Tekanan uap	63 mm Hg @ 20 ⁰ C
Kerapatan (densitas) uap relatif	Tidak tersedia informasi
Densitas	0.8915
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	Benar-benar miscible
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

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, api dan percikan api.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Magnesium, paduan seng, berbagai plastik, agen pengoksidasi yang kuat

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Produk penguraian yang berbahaya terbentuk pada kondisi kebakaran. - Karbon oksida

Produk penguraian lainnya - Tidak ada data

Jika terjadi kebakaran: lihat bagian 5

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROPLUS**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 022

Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis*Toksisitas oral akut*

LDLO manusia: 143 mg/kg

(RTECS)

Tanda-tanda: Mual, Muntah

Toksisitas inhalasi akut

LC50 Tikus: 131,25 mg/l; 4 h ; uap

(ECHA)

Tanda-tanda: Gejala iritasi pada saluran pernapasan.

Toksisitas kulit akut

LD50 Kelinci: kira-kira 17.100 mg/kg

(MSDS eksternal)

Iritasi kulit

Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi kulit

(ECHA)

Efek mengeringkan kulit menyebabkan kulit menjadi kasar dan merekah.

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: Tidak menyebabkan iritasi mata

(ECHA)

Iritasi pada membran mukosa

Sensitisasi

Uji kepekaan: Kelinci percobaan

Hasil: Negatif

Metoda: Pedoman Tes OECD 406

Mutagenisitas pada sel nutfah

Data tidak cukup

Karsinogenisitas

Tidak terdaftar oleh IARC, NTP ACGIH atau OSHA sebagai karsinogen

Toksisitas terhadap Reproduksi

Dilaporkan menyebabkan cacat lahir pada tikus yang terpapar 20.000 ppm

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Sifat mutagenik:

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas:

Informasi ini tidak tersedia.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
HYDROPLUS		
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019	No. MSDS : 022



Toksistas terhadap Reproduksi:
Informasi ini tidak tersedia.

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

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

Informasi ini tidak tersedia.

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

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

12.6 Efek merugikan lainnya

Informasi ini tidak tersedia.

Bagian 13 – Pembuangan Limbah

Metode penanganan limbah

Limbah harus dibuang sesuai dengan Petunjuk mengenai limbah 2008/98/EC serta peraturan nasional dan lokal lainnya. Tinggalkan bahan kimia dalam wadah aslinya. Jangan dicampurkan dengan limbah lain. Tangani wadah kosong seperti produknya sendiri..

Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

Transportasi jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB

UN 1230

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROPLUS**

Revisi : 00

Tanggal : 21.08.2019

No. MSDS : 022

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB Flammable Liquid

14.3 Kelas 3

14.4 Kelompok pengemasan II

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 1230

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB Flammable Liquid

14.3 Kelas 3

14.4 Kelompok pengemasan II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Tindakan kehati-hatian Tidak

khusus bagi pengguna

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB UN 1230

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB Flammable Liquid

14.3 Kelas 3

14.4 Kelompok pengemasan II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Tindakan kehati-hatian Ya

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

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.

H225 Cairan dan uap amat mudah menyala.

H301 Toksik bila tertelan.

H311 Toksik jika terkena kulit.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006			
HYDROPLUS			
Revisi : 00	Tanggal : 21.08.2019		No. MSDS : 022

H331 Toksik jika terhirup.
 H370 Menyebabkan kerusakan pada organ.

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.