

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

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

Nama Produk : **HYDROCHLORIC ACID 20%**
Sinonim : Hydrogen Chloride Solution, Muriatic Acid
No. CAS : 7647-01-0
Kode HS : 2806 10 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 : 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**

Korosif pada logam, Kategori 1, H290

Iritasi kulit, Kategori 2, H315

Iritasi mata, Kategori 2, H319

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

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

Klasifikasi (67/548/EEC atau 1999/45/EC)

Xi Iritan R36/37/38

Untuk teks penuh frasa R yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

2.2 Elemen label**Pelabelan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008****Piktogram bahaya****Kata Sinyal**

Awat

Pernyataan bahaya (s)

H290

Dapat korosif terhadap logam.

H315

Menyebabkan iritasi kulit.

H319

Menyebabkan iritasi mata yang serius.

H335

Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

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

P280

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

Respons

P302 + P352

P305 + P351 + P338

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.

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

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

Awat

No-CAS 7647-01-0

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 :**

Hydrogen Chloride solution, Muariatic Acid

Rumus Kimia :

HCl

Berat Molekul :

36.46 g/mol

No. CAS :

7647-01-0

No. EC :

231-595-71

3.2 Campuran**Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

| Bahan | Klasifikasi | Konsentrasi |
|-------------------|---|-----------------------|
| Hydrochloric Acid | Korosif pada logam, Kategori 1, H290 Korosi kulit, Kategori 1B, H314 Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, H335 | $\geq 10 - \leq 20$ % |

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

Bagian 4 – Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)**4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama****Saran umum**

Pemberi pertolongan pertama harus melindungi dirinya.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

Setelah menghirup: hirup udara segar.

Bila terjadi kontak kulit: Tanggalkan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air.

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

Setelah tertelan: segera beri korban minum air putih (dua gelas paling banyak). Periksakan ke dokter.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala yang berhubungan dengan penggunaan

efek iritan, Batuk, Napas tersengal

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 Gunakan semprotan air, Busa tahan alkohol , 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

Tidak mudah terbakar.

Api ambient dapat melepaskan uap yang berbahaya.

Kebakaran dapat menyebabkan berevolusi:

Gas hidrogen klorida

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

Tekan (pukul kebawah) gas/uap/kabut dengan semprotan air jet. 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**

Nasihat untuk personel nondarurat : Jangan menghirup uap-uap, aerosol. Hindari kontak dengan bahan. 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 biarkan produk masuk 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). Serap dengan bahan penyerap cairan dan penetral (misal Chemisorb® H). Teruskan ke pembuangan. Bersihkan area yang terkena.

| LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006 | | |
|---|-----------------------------|----------------|
| HYDROCHLORIC ACID 20% | | |
| Revisi : 00 | Revisi tanggal : 22.01.2020 | No. MSDS : 059 |



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

Taati label tindakan pencegahan.

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

Tertutup sangat rapat.

Suhu penyimpanan yang direkomendasikan. (Suhu penyimpanan : tidak ada batasan)

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

Hydrochloric acid (7647-01-0)

ID OEL kadar tertinggi yang 2 mg/m³
diperkenankan (ktd)

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 / Tangan

kontak penuh:

| | |
|----------------------|--------------|
| Bahan sarung tangan: | Karet nitril |
| Tebal sarung tangan: | 0,11 mm |
| Waktu terobosan: | > 480 min |

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

kontak percikan:

Bahan sarung tangan: Karet nitril
 Tebal sarung tangan: 0,11 mm
 Waktu terobosan: > 480 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 741 Dermatrill® L (kontak penuh), KCL 706 Lapren® (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 supplier sarung tangan CE-resmi (misalnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Peralatan Pelindungan Lainnya

Pakaian pelindung tahan asam

perlindungan pernapasan

diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan

Jenis filter yang direkomendasikan: filter E-(P2)

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.

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

| | |
|--|---|
| Bentuk | cair |
| Warna | tidak berwarna |
| Bau | Menyengat |
| Ambang Bau | Tidak tersedia informasi |
| pH | < 1 pada 20 °C |
| Titik Lebur | Tidak tersedia informasi |
| Titik didih | Tidak tersedia informasi |
| Titik nyala | Tidak berlaku |
| Laju penguapan | Tidak tersedia informasi. |
| Flamabilitas (padatan, gas) | Tidak berlaku |
| Terendah batas ledakan | Tidak berlaku |
| Tertinggi batas ledakan | Tidak berlaku |
| Tekanan uap | Tidak tersedia informasi |
| Kerapatan (densitas) uap relatif | Tidak tersedia informasi. |
| Densitas | kira-kira 1,1 g/cm ³ pada 20 °C |
| Kerapatan (den-sitas) relatif | Tidak tersedia informasi. |
| Kelarutan dalam air | pada 20 °C larut |
| Koefisien partisi (n-oktanol/air) | Tidak berlaku |
| Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature) | Tidak tersedia informasi. |

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

Suhu penguraian
 Viskositas, dinamis
 Sifat peledak
 Sifat oksidator

Tidak tersedia informasi.
 Tidak tersedia informasi
 Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
 tidak ada

9.2 Data lain

Suhu menyala
 Korosi

Tidak berlaku
 Dapat korosif terhadap logam.

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

Lihat bagian 10.3.

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, konsentrasi sulfuric acid

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan :
carbides, lithium silicide, Fluorin

Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan:

Aluminium, hydrides, formaldehyde, Logam, alkalis kuat, Sulfida

Reaksi eksotermik dengan :

Amin, potassium permanganate, garam oxyhalogenic acids, semimetallic oxides, senyawa hidrogen semimetalik, Aldehida, vinylmethyl ether

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Tidak ada data yang tersedia

10.5 Bahan yang harus dihindari

Logam, campuran logam

Melepaskan hidrogen jika bereaksi dengan logam.

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

Pada saat kebakaran. Lihat bab 5.

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

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

Toksisitas inhalasi akut

Tanda-tanda: iritasi mukosa, Batuk, Napas tersengal, Kerusakan yang mungkin :, kerusakan saluran pernapasan

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Campuran menyebabkan gangguan pada kulit.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

Iritasi mata

Campuran menyebabkan gangguan mata berat.

Sensitisasi

Informasi ini tidak tersedia.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Informasi ini tidak tersedia.

Karsinogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Informasi ini tidak tersedia.

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Campuran dapat menyebabkan gangguan alat pernapasan.

Organ-organ sasaran: Sistem pernapasan

Toksisitas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Tidak ada informasi

Bahaya aspirasi

Tidak ada informasi

11.2 Informasi lebih lanjut

Sifat-sifat berbahaya lainnya tidak dapat dikecualikan.

Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

Komponen*Hydrochloric acid**Iritasi kulit*

Kelinci

Hasil: Korosif

Pedoman Tes OECD 404

Iritasi mata

Kelinci

Hasil: Efek yang tidak dapat pulih pada mata

Pedoman Tes OECD 405

Sensitisasi

Tes maksimumisasi Kelinci percobaan

Hasil: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit

Metoda: Pedoman Tes OECD 406

Bagian 12 – Informasi Ekologi**12.1 Toksisitas***Keracunan untuk ikan*LC50 *Leuciscus idus*: 862 mg/l

(larutan 1 N)

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Tidak tersedia informasi.

12.3 Potensi bioakumulasi*Koefisien partisi (n-oktanol/air)*

Tidak berlaku

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

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

Komponen*Hydrochloric acid**Keracunan untuk ikan*

Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish): 20,5 mg/l; 96 h

Pedoman Tes OECD 203

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

EC50: 1,3 mg/l; 48 h

Pedoman Tes OECD 202

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**Transpor jalan (ADR/RID)**

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 Nomor PBB | UN 1789 |
| 14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | HYDROCHLORIC ACID |
| 14.3 Kelas | 8 |
| 14.4 Kelompok pengemasan | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna | Ya |
| Kode pembatasan terowongan | E |

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

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 Nomor PBB | UN 1789 |
| 14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | HYDROCHLORIC ACID |
| 14.3 Kelas | 8 |
| 14.4 Kelompok pengemasan | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna | Tidak |

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

Transpor laut (IMDG)

| | |
|--|-------------------|
| 14.1 Nomor PBB | UN 1789 |
| 14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | HYDROCHLORIC ACID |
| 14.3 Kelas | 8 |
| 14.4 Kelompok pengemasan | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna | Ya |
| EmS | F-A S-B |

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 8B

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.

| | |
|------|--|
| H290 | Dapat korosif terhadap logam. |
| H315 | Menyebabkan iritasi kulit. |
| H319 | Menyebabkan iritasi mata yang serius. |
| H335 | Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. |

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Informasi keselamatan

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Simbol |  | Irritant |
| Kategori bahaya: | mengiritasi | |
| R Frase | R 36/37/38 | Mengiritasi mata, sistem pernapasan, dan kulit. |
| HMIS (U.S.A.): | | |
| Bahaya Kesehatan: | 3 | |
| Bahaya Kebakaran: | 0 | |
| Reaktivitas: | 0 | |
| Perlindungan Pribadi: | - | |

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**HYDROCHLORIC ACID 20%**

Revisi : 00

Revisi tanggal : 22.01.2020

No. MSDS : 059

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

Kesehatan: 3

Mudah terbakar: 0

Reaktivitas: 0

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.