Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



### **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Revisi: 01 Tanggal: 21.08.2019 No. MSDS: 020

### Bagian 1 – Identitas Bahan dan Perusahaan

1.1 Mengidentifikasi Produk

Nama Produk: HYDROCHLORIC ACID 32%

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 TamanTekno Blok E No.10 -11BSD SektorXI

Serpong, Tangerang - Indonesia

Website: <a href="www.pancasakti.co.id">www.pancasakti.co.id</a>
Email: <a href="sales@pancasakti.co.id">sales@pancasakti.co.id</a>

**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 Korosi kulit, Kategori 1B, H314

Toksisitas 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)

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata. H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

Pernyataan kehati-hatian (s)

Pencegahan

P280 Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung

mata/pelindung wajah.

Respons

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah. P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA : Bilas dengan seksama dengan air untuk

beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan

mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



## **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Revisi : 01 Tanggal : 21.08.2019 No. MSDS : 020

P308 + P310

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

#### Pengurangan pelabelan (≤125 ml)

Piktogram bahaya



Kata sinyal Bahaya

#### Pernyataan Bahaya

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

#### Pernyataan Kehati-hatian

P280 Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah.

P301 + P330 + P331 JIKA TERTELAN: Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.

P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit.

Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.Lanjutkan membilas.

P308 + P310 Jika terpapar atau dikuatirkan: Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

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 Cholride solution, Muariatic Acid

Rumus Kimia: HCl

**Berat Molekul :** 36.46 g/mol **No. CAS :** 7647-01-0

No. EC:
No. Indek:

### 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	≥ 25 - ≤ 50 %

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

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



### **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Revisi : 01 Tanggal : 21.08.2019 No. MSDS : 020

## 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), hidari

muntah (resiko perforasi!). Segera panggil dokter. Jangan mencoba

menetralisir.

#### 4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala yang berhubungan

dengan penggunaan Irritasi dan korosi, Batuk, Napas tersengal, gangguan

kardiovaskular, Resiko kebutaan!

### 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 (CO<sub>2</sub>)

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.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



### **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Revisi : 01 Tanggal : 21.08.2019 No. MSDS : 020

### 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 Chemizorb® H). 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

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 pri oritas 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 suplier.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



### **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Tanggal: 21.08.2019 Revisi: 01 No. MSDS: 020

### Perlindungan mata/wajah

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

#### Perlindungan kulit / Tangan

kontak penuh:

Karet nitril Bahan sarung tangan: Tebal sarung tangan: 0.11 mm >480 minWaktu terobosan:

kontak percikan:

Bahan sarung tangan: Getah alam 0.6 mm Tebal sarung tangan: 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 741 Dermatril® 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 suplier 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

Warna tidak berwarna Bau pedih 0,8 - 5 ppm Ambang Bau

Hidrogen Chlorida berbentuk gas.

pН < 1

> pada 20 °C Kira-kira-50 °C

Titik didih Tidak tersedia informasi.

Titik nyala Tidak berlaku

Laju penguapan Tidak tersedia informasi. Flamabilitas (padatan, gas) Tidak tersedia informasi.

Terendah batas ledakan Tidak berlaku Tertinggi batas ledakan Tidak berlaku Tekanan uap 21,3 hPa

pada 20 °C

Titik Lebur

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



### **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Revisi : 01 Tanggal : 21.08.2019 No. MSDS : 020

Kerapatan (densitas) uap relatif Tidak tersedia informasi.

Densitas kira-kira1,16 g/cm3

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 Tidak tersedia informasi.

(auto-ignition temperature)

Suhu penguraian Tidak tersedia informasi.

Viskositas, dinamis 1,9 mPa.s pada 15 °C

Sifat peledak Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.

Sifat oksidator tidak ada

9.2 Data lain

Suhu menyala Tidak berlaku

Korosi Dapat korosif terhadap logam.

#### Bagian 10 – Reaktifitas dan Stabilitas

#### 10.1 Reaktifitas

Merusak bila kontak dengan logam

#### 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

Reaksi eksotermik dengan:

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

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

Beresiko meledak dengan:

Logam basa, konsentrasi sulfuric acid

### 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: Bila termakan, luka bakar hebat di mulut dan kerongkongan, disamping juga bahaya berlubangnya esophagus dan perut.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



### **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Revisi : 01 Tanggal : 21.08.2019 No. MSDS : 020

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 mengakibatkan luka bakar.

Iritasi mata

Campuran menyebabkan kerusakan mata berat. Resiko kebutaan!

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

Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

## 11.2 Informasi lebih lanjut

Setelah penyerapan:

Setelah masa laten:

gangguan kardiovaskular

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

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



### **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Revisi : 01 Tanggal : 21.08.2019 No. MSDS : 020

Sensitisasi

Tes maksimumisasi Kelinci percobaan Hasil: Tidak menyebabkan sensitisasi kulit

Metoda: Pedoman Tes OECD 406

#### Bagian 12 – Informasi Ekologi

#### 12.1 Toksisitas

Tidak tersedia informasi.

#### 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 dar asesmen PBT dan vPvB

Bahan-bahan dalam campuran tidak memenuhi kriteria untuk PBT atau vPvB s esuai dengan Peraturan (EC) No 1907/2006, Lampiran XIII, atau penilaian PVT/vPvB tidak dilakukan.

## 12.6 Efek merugikan lainnya

Informasi ekologis tambahan

Membentuk campuran korosif dengan air walaupun jika diencerkan. Efek berbahaya akibat perubahan pH.

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 dicam purkan dengan limbah lain. Tangani wadah kotor seperti produknya sendiri .

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



### **HYDROCHLORIC ACID 32%**

Revisi: 01 Tanggal: 21.08.2019 No. MSDS: 020

## Bagian 14 – Informasi Pengangkutan

Transpor jalan (ADR/RID)

14.1 Nomor PBB UN 1789

14.2 Nama pengapalan yang HYDROCHLORIC ACID

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas 14.4 Kelompok pengemasan Π 14.5 Environmentally hazardous 14.6 Tindakan kehati-hatian Ya

khusus bagi pengguna

Ε Kode pembatasan terowongan

Transportasi air sungai (ADN) Tidak bersangkut-paut

Transpor udara (IATA)

14.1 Nomor PBB UN 1789

14.2 Nama pengapalan yang HYDROCHLORIC ACID

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas 14.4 Kelompok pengemasan II 14.5 Environmentally hazardous Tidak

14.6 Tindakan kehati-hatian

khusus bagi pengguna

Transpor laut (IMDG)

14.1 Nomor PBB UN 1789

14.2 Nama pengapalan yang HYDROCHLORIC ACID

sesuai berdasarkan PBB

14.3 Kelas 14.4 Kelompok pengemasan II 14.5 Environmentally hazardous 14.6 Tindakan kehati-hatian Ya

khusus bagi pengguna

**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.

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006



**HYDROCHLORIC ACID 32%** 

Revisi : 01 Tanggal : 21.08.2019 No. MSDS : 020

### Bagian 16 - Informasi Lain

### Teks Pernyataan-H penuh mengacu pada bagian 2 dan 3.

H290 Dapat korosif terhadap logam.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

H335 Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan.

#### Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

#### Informasi keselamatan

Simbol



Korosif

Kategori bahaya: Korosif

R Frase R 34-37

Mengakibatkan luka bakar. Mengiritasi sistem pernapasan.

S Frase S 26-36/37/39-45

Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan bantuan medis.Pakai pakaian pelindung, sarung tangan, dan pelindung mata/wajah yang sesuai.Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak enak badan, segera dapatkan bantuan medis

(tunjukkan label jika mungkin).

HMIS (U.S.A.):

Bahaya Kesehatan: 3
Bahaya Kebakaran: 0
Reaktivitas: 1
Perlindungan Pribadi: -

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.