

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

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

Nama Produk : **FORMIC ACID 85-100%**
Sinonim : Methanoic acid, Formylic acid
No. CAS : 64-18-6
Kode HS : 2915 11 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 – Komposisi dan Informasi Bahan**2.1 Bahan**

Sinonim : Methanoic acid, Formylic acid
Rumus Kimia : HCOOH CH₂O₂ (Hill)
Berat Molekul : 46.03 g/mol
No. CAS : 64-18-6
No. EC : 200-597-1
No. Indeks : 607-001-00-0

Bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Formic Acid	Cairan mudah terbakar, Kategori 3, H226 Toksisitas akut, Kategori 4, H302 Toksisitas akut, Kategori 3, H331 Korosi kulit, Kategori 1A, H314	90 - 100 %

Untuk teks pernyataan –H penuh dari yang disebutkan dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

Komponen berbahaya (1999/45/EC)

Bahan	Klasifikasi	Konsentrasi
Formic Acid	R10 C, Korosif; R35 Xn, Berbahaya; Xn; R20/22	90 - 100 %

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

2.2 Campuran

Tidak berlaku

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

Bagian 3 – Identifikasi Bahaya**3.1 Klasifikasi bahan atau campuran****Klasifikasi menurut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Cairan mudah terbakar, Kategori 3, H226

Toksistas akut, Kategori 4, Oral, H302

Toksistas akut, Kategori 3, Penghirupan, H331

Korosi kulit, Kategori 1A, H314

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

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

		R10
C	Korosif	R35
Xn	Berbahaya	R20/22

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

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

Bahaya

Pernyataan bahaya (s)

H226	Cairan dan uap mudah menyala.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H314	Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.
H331	Toksik jika terhirup.
EUH071	Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

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

P210	Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.
P280	Pakai sarung tangan pelindung /pakaian pelindung /pelindung mata/pelindung wajah.

Respons

P301 + P330 + P331	JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.
P304 + P340	JIKA TERHIRUP : Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernafas.
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 SENTRAL INFORMASI KERACUNAN atau dokter/tenaga medis

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

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

Bahaya

Pernyataan Bahaya

H314

Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

H331

Toksik jika terhirup.

Pernyataan Kehati-hatian

P280

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

P301 + P330 + P331

JIKA TERTELAN : Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.

P304 + P340

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

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 64-18-6

3.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui

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.

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:

beri air minum kepada korban (paling banyak dua gelas), hidari muntah (resiko perforasi!). Segera panggil dokter. Jangan mencoba menetralkan.

4.2 Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda**Gejala yang berhubungan dengan penggunaan**konjungtivitas, Dermatitis
Iritasi dan korosi, Batuk, Napas tersengal
Resiko kebutaan!**4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

Tidak tersedia informasi

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

Bagian 5 – Tindakan Penanggulangan Kebakaran**5.1 Media pemadaman api**

Media pemadaman yang sesuai

Air, Busa, Karbon dioksida (CO₂), 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

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

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.
 Perlengkapan pelindung, lihat bagian 8.

Saran bagi responden darurat:

6.2 Tindakan pencegahan Lingkungan

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). Serap dengan bahan penyerap cairan dan penetral. 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*

Kenakan pakaian pelindung. Jangan menghirup zat/campuran.
 Hindari terbentuknya uap/aerosol.
 Taati label tindakan pencegahan.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

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

Wadah yang tidak mengandung logam.

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. Dapat terurai membentuk produk-produk gas, khususnya ketika disimpan dalam periode yang lama. Tutup wadah dengan cara tertentu agar memungkinkan tekanan internal untuk keluar (misal katup tekanan berlebih).

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

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai eksposur pekerjaan

Formic acid (64-18-6)

ID OEL	penunjukan kulit	kulit
	Nilai Ambang Batas paparan singkat yang diperkenankan (psd)	10 ppm 19 mg/m ³
	Nilai Ambang Batas (NAB)	5 pp

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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

Perlindungan mata/wajah

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

Perlindungan kulit/ Perlindungan tangan

Kontak penuh

Bahan sarung tangan: polychloroprene
 Tebal sarung tangan: 0,65 mm
 Waktu terobosan/tembus: > 480 min

Kontak percikan

Bahan sarung tangan: Getah alam/Karet nitril
 Tebal sarung tangan: 0,6 mm
 Waktu terobosan/tembus : > 60 min

Sarung tangan pelindung yang digunakan harus mengikuti spesifikasi pada EC directive 89/686/EEC dan standar gabungan d EN374, untuk contoh KCL 720 Camapren® (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).**Perlindungan tubuh**

jas lengkap melindungi terhadap bahan kimia, Jenis peralatan pelindung harus dipilih menurut konsentrasi dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja tertentu.

Perlindungan pernapasan

diperlukan ketika uap/aerosol dihasilkan

Jenis filter yang direkomendasikan: Filter E-(P3)

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**9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia**

Bentuk	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	pedih
Ambang Bau	0,02 - 49,1 ppm
pH	2,2
	pada 10 g/l
	20 °C
Titik lebur	4 °C
	Metoda: Pedoman Tes OECD 102
Titik didih/rentang didih	101 °C
	pada 1.013 hPa

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

Titik nyala	48 °C
Laju penguapan	Metoda: c.c.
Flamabilitas (padatan, gas)	Tidak tersedia informasi.
Terendah batas ledakan	Tidak tersedia informasi.
Tertinggi batas ledakan	12 %(V)
Tekanan uap	38 %(V)
	42 hPa
	pada 20 °C
	Metoda: Pedoman Tes OECD 104
Kerapatan (densitas) uap relatif	1,59
Densitas	1,22 g/cm ³
	pada 20 °C
	Metoda: Pedoman Tes OECD 109
Kerapatan (den-sitas) relatif	Tidak tersedia informasi.
Kelarutan dalam air	pada 20 °C
	larut
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	log Pow: -2,1 (23 °C)
	Pedoman Tes OECD 107
	Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	Tidak tersedia informasi.
Suhu penguraian	Tidak tersedia informasi.
Viskositas, dinamis	1,8 mPa.s
	pada 20 °C
Sifat peledak	Tidak diklasifikasikan sebagai mudah meledak.
Sifat oksidator	tidak ada

9.2 Data lain

Suhu menyal	480 °C
	Metoda: DIN 51794

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

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

10.2 Stabilitas Kimiapeka panas
Kepekaan terhadap cahaya**10.3 Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus**

Resiko ignisi dan pembentukan gas atau uap yang tidak menyala dengan : Aluminium
 Beresiko meledak dengan: senyawa nitro organik, natrium hipoklorit, hydrogen peroxide, furfural alkohol
 Menghasilkan gas atau uap yang berbahaya jika mengalami kontak dengan: basa, Oksidator kuat, asam sulfat, nonmetallic oxides, katalisator metal, Oksida fosfor, Asam nitrat, nitrates
 Reaksi eksotermik dengan : alkaline earth hydroxides, alkali hydroxides, basa, Amin

10.4 Kondisi yang harus dihindari

Pemanasan.

10.5 Bahan yang harus dihindari

Logam

10.6 Produk berbahaya hasil penguraian

tidak ada informasi yang tersedia

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN Menurut peraturan (UE) no.1907/2006		
FORMIC ACID 85-100 %		
Revisi : 00	Tanggal : 20.01.2020	No. MSDS : 055



Bagian 11 – Informasi Toksikologi

11.1 Informasi tentang efek toksikologis

Toksisitas oral akut

LD50 Tikus: 730 mg/kg
Pedoman Tes OECD 401

Tanda-tanda: Bila termakan, luka bakar hebat di mulut dan kerongkongan, disamping juga bahaya berlubangnya esophagus dan perut.
Penyerapan

Toksisitas inhalasi akut

LC50 Tikus: 7,4 mg/l; 4 h ; uap
Pedoman Tes OECD 403

Tanda-tanda: terbakar pada membran mukosa, Batuk, Napas tersengal, Kerusakan yang mungkin :, kerusakan saluran pernapasan, Edema paru
Penyerapan

Toksisitas kulit akut

Informasi ini tidak tersedia.

Iritasi kulit

Kelinci
Hasil: Mengakibatkan luka bakar.
Pedoman Tes OECD 404
Mengakibatkan luka bakar yang parah.
Dermatitis

Iritasi mata

Menyebabkan kerusakan mata yang serius. konjungtivitis Iritasi lacrimal karena uap.
Resiko kebutaan!

Sensitisasi

Tes Buehler Kelinci percobaan
Hasil: Negatif
Metoda: Pedoman Tes OECD 406

Mutagenisitas pada sel nutfah

Genotoksisitas dalam tabung percobaan

Tes Ames
Salmonella typhimurium
Hasil: Negatif
(Lit.)

Karsinogenisitas

Tidak menunjukkan efek karsinogenik pada percobaan hewan. (IUCLID)

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak ada kerusakan penampilan alat reproduksi pada hewan percobaan. (IUCLID)

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

Teratogenisitas

Informasi ini tidak tersedia.

Efek CMR

Sifat mutagenik:

Tidak ada sifat mutagenik yang dicurigai.

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan tunggal

Informasi ini tidak tersedia.

Toksistas pada organ sasaran spesifik - paparan berulang

Informasi ini tidak tersedia.

Bahaya aspirasi

Informasi ini tidak tersedia.

11.2 Informasi lebih lanjut

Setelah terserap :

asidosis, hemolisis

Kerusakan pada :

Ginjal

Bahan ini harus ditangani dengan penanganan khusus.

Bagian 12 – Informasi Ekologi**12.1 Toksisitas***Keracunan untuk ikan*LC50 *Leuciscus idus*: 46 - 100 mg/l; 96 h

(IUCLID)

*Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air*EC50 *Daphnia magna* (Kutu air): 34,2 mg/l; 48 h

(IUCLID)

*Keracunan untuk ganggang*IC50 *Desmodesmus subspicatus* (Ganggang hijau): 27 mg/l; 72 h

(Lit.)

Keracunan untuk bakteri

EC10 lumpur teraktivasi: 72 mg/l; 13 d

(MSDS eksternal)

EC50 *Pseudomonas putida*: 47 mg/l; 17 h

(IUCLID)

*Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air**(Toksisitas**kronis)*Tes semi-statik NOEC *Daphnia magna* (Kutu air): \geq 100 mg/l; 21 d

Pedoman Tes OECD 211

12.2 Persistensi dan penguraian oleh lingkungan*Daya hancur secara biologis*

98 %; 14 d

Pedoman Tes OECD 301E

netral

Mudah terurai secara hayati.

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

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

log Pow: -2,1 (23 °C)

Pedoman Tes OECD 107

Diperkirakan tidak ada potensi bioakumulasi.

Bioakumulasi

Tidak terakumulasi secara berarti dalam organisme-organisme.

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*Informasi ekologis tambahan*

Membentuk campuran korosif dengan air walaupun jika diencerkan. Efek berbahaya akibat perubahan pH. Netralisasi dimungkinkan pada pengelolaan air limbah pabrik. Ketika digunakan dengan tepat, diharapkan tidak ada kerusakan fungsi pengelolaan air limbah pabrik.

Pelepasan ke lingkungan harus dihindarkan.

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**Transpor jalan (ADR/RID)****14.1 Nomor PBB**

UN 1779

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

FORMIC ACID

14.3 Kelas

8 (3)

14.4 Kelompok pengemasan

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 Tindakan kehati-hatian

Ya

khusus bagi pengguna**Kode pembatasan terowongan**

D/E

Transpor air sungai (ADN)

Tidak bersangkut-paut

Transpor udara (IATA)**14.1 Nomor PBB**

UN 1779

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

FORMIC ACID

14.3 Kelas

8 (3)

14.4 Kelompok pengemasan

II

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

PS**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 Tindakan kehati-hatian

Ya

khusus bagi pengguna

Tidak diijinkan untuk transpor

Transpor laut (IMDG)**14.1 Nomor PBB**

UN 1779

14.2 Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB

FORMIC ACID MORE THAN 85%

14.3 Kelas

8 (3)

14.4 Kelompok pengemasan

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 Tindakan kehati-hatian

Ya

khusus bagi pengguna

EmS

F-E S-C

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 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**

H226

Cairan dan uap mudah menyala.

H302

Berbahaya jika tertelan.

H314

Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

H331

Toksik jika terhirup.

Teks dari kalimat-kalimat R yang diacu dalam judul 2 dan 3.

R10

Mudah-menyala.

R20/22

Berbahaya jika terhirup dan jika tertelan.

R35

Mengakibatkan luka bakar yang parah.

Nasehat pelatihan

Menyediakan informasi, instruksi dan pelatihan yang memadai bagi operator.

Pelabelan

Piktogram bahaya

**Kata sinyal**

Bahaya

LEMBAR DATA KESELAMATAN BAHAN

Menurut peraturan (UE) no.1907/2006

**FORMIC ACID 85-100 %**

Revisi : 00

Tanggal : 20.01.2020

No. MSDS : 055

Pernyataan Bahaya

H226 Cairan dan uap mudah menyala.

H302 Berbahaya jika tertelan.

H314 Menyebabkan kulit terbakar yang parah dan kerusakan mata.

H331 Toksik jika terhirup.

EUH071 Bersifat korosif terhadap saluran pernafasan.

Pernyataan Kehati-hatian**Pencegahan**

P210 Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas. - Dilarang merokok.

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

Respons

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


P304 + P340 JIKA TERHIRUP : Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks pada posisi yang nyaman untuk bernafas.

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.

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

Simbol	 C	Korosif
R - Frasa	10-35-20/22	Mudah-menyala. Mengakibatkan luka bakar yang parah.
S - frasa	23-26-45	Berbahaya jika terhirup dan jika tertelan. Jangan menghirup uap. Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan bantuan medis. Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak enak badan, segera dapatkan bantuan medis (tunjukkan label jika mungkin).
S - frasa	26-45	Jika kena mata, segera bilas dengan banyak air dan dapatkan bantuan medis. Jika terjadi kecelakaan atau jika merasa tidak enak badan, segera dapatkan bantuan medis (tunjukkan label jika mungkin).

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.