

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Pengenalpastian bahan / sediaan dan syarikat / aku janji

Nama produk: 2-Propanol

Nama dan alamat pembekal: Classic Chemicals Sdn Bhd
19,Jalan Penerbit U1/43,
Temasya Industrial Park,
40150 Shah Alam,Selangor

Telefon kecemasan no.: 03-5569 7989

2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan GHS

Klasifikasi Berdasarkan CLASS 2013

Cecair mudah terbakar, kategori 2	H225
Kerengsaan mata, kategori 2	H319
Khusus organ sasaran ketoksikan (pendedahan tunggal), kategori 3, kesan narkotik	H336



Elemen Label GHS, termasuklah pernyataan pengawasan Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

kata isyarat Bahaya

Kenyataan Bahaya

H225	Cecair sangat mudah terbakar dan wap.
H319	Boleh menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H336	Boleh menyebabkan rasa mengantuk atau pening.

Kenyataan berwaspada

P210	Jauhkan daripada haba / percikan api / nyalaan terbuka / permukaan panas. Dilarang merokok.
P280	Pakai sarung tangan / pakaian pelindung / perlindungan mata / muka.
P305 + P351 + P338	JIKA MATA: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Padam kenalan kanta, jika ada dan mudah untuk dilakukan. Teruskan membilas.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: 2-Propanol

3. Komposisi / maklumat bahan

Nama produk:	propan-2-ol
CAS-No .:	67-63-0
Jisim molar:	60.10
Formula molekul:	C_3H_8O
SPR No .:	200-661-7
Indeks No.:	603-117-00-0
cara pengenalan lain	2-Hydroxy propana dimetil carbinol Isopropanol Isopropyl alkohol IPA

4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Jika tersedut: Jauhi dari pendedahan, rehat dan menyimpan panas. Dalam kes-kes yang teruk mendapatkan perubatan perhatian.

Jika terkena kulit: Basuh sehingga bersih dengan sabun dan air. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum diguna semula. Jika terkena banyak, dapatkan rawatan perubatan.

Jika terkena mata: Mengairi kulit dengan rapi menggunakan air selama sekurang-kurangnya 10 minit. Jika ketidakselesaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

Selepas pengambilan: Basuh mulut sehingga bersih dengan air dan beri banyak air untuk diminum. Dapatkan rawatan perubatan.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai:

Semburan air, serbuk kering atau vaporizing cecair

Risiko khas:

Sangat mudah terbakar. Wap / campuran udara bahan letupan.

6. Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

Tutup semua punca pencucuhan. Maklumkan kepada orang lain berada di jarak yang selamat. Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

Jika peraturan tempatan membenarkan, menyerap dengan air yang banyak dan menjalankan membuang, mencairkan sangat dengan air yang mengalir. Memindahkan ke dalam bekas dan mengatur penyingkiran oleh syarikat pelupusan. Basuh tapak tumpahan sehingga bersih dengan sabun dan air.

Untuk tumpahan besar cecair harus lengkap dengan pasir atau tanah dan kedua-dua cecair dan pepejal dipindahkan untuk menyelamatkan bekas. Apa-apa sisa perlu dirawat sebagai untuk tumpahan kecil.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: 2-Propanol

7. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian:

Semua peralatan elektrik mesti flameproofed.

Elakkan daripada terkena kulit dan mata.

Basuh tangan dan muka sehingga bersih setelah bekerja dengan bahan. Pakaian yang tercemar hendaklah dikeluarkan dan dibasuh sebelum digunakan semula.

Penyimpanan:

Simpan pada suhu bilik (15 hingga 25°C disyorkan). Pastikan juga ditutup dan dilindungi daripada cahaya matahari langsung dan kelembapan. Simpan bekas kecil dalam mudah terbakar kabinet penyimpanan cecair yang sesuai apabila tidak digunakan. Gendang besar (2001) mesti disimpan di kedai-kedai yang dibina khas.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Seperti yang bersesuaian dengan keadaan dan kuantiti yang dikendalikan. Kaedah kejuruteraan untuk mengawal atau mencegah pendedahan adalah pilihan. Kaedah boleh termasuk ruang proses tertutup atau pengudaraan mekanikal.

Perlindungan Pernafasan: alat pernafasan serba lengkap apabila wap dihasilkan.

Pengudaraan; Almari wasap, kalis

Perlindungan mata: Gogal atau perisai muka

Perlindungan sarung tangan: Butil getah, perisai perak

Langkah berjaga-jaga lain: apron plastik, lengan, but - jika pengendalian kuantiti yang besar

9. Sifat-sifat fizikal dan kimia

Bentuk:	cecair
Warna:	tidak berwarna
Bau:	ciri-ciri
Kelikatan dinamik (20°C)	2.4 cps
Suhu lebur	-89 °C
Suhu mendidih	82 °C
Suhu pencucuhan	425 °C
Takat kilat	12 °C
Had letupan yang lebih rendah	2.3%
atas	12%
Tekanan wap (20°C)	33 mmHg
Ketumpatan wap relatif	2.07
Ketumpatan (20°C)	0.78 g / ml
Keterlarutan dalam Air (20°C)	larut dalam semua bahagian
log P (o / w):	0.05

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: 2-Propanol

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Mungkin pembentukan peroksida.

Bahan yang perlu dielakkan

logam alkali, logam alkali bumi, aluminium, agen pengoksidaan (i.a., perklorat, CrO_3 , asid nitrik, oksida nitrogen, hidrogen peroksida), sebatian nitro organik.

Kemungkinan tindak balas dengan bahan-bahan lain tidak boleh dikecualikan.

11. Maklumat toksikologi

Jika tersedut: gejala Kerengsaan dalam saluran pernafasan.

Jika terkena kulit: Kerengsaan sedikit. Nyahgris kesan pada kulit, mungkin diikuti oleh keradangan menengah.

Jika terkena mata: kegatalan teruk.

Selepas penyerapan: sakit kepala, pening, mabuk, tidak sedarkan diri, narkosis.

Selepas pengambilan kuantiti yang banyak: lumpuh pernafasan, koma.

Maklumat lanjut

LD_{50} (lisan, rat): 5045 mg / kg

Ujian perengsaan kulit (arnab) Kesan kerengsaan sederhana

Tiada bukti sifat karsinogen: Bukti kesan pembiakan

12. Maklumat ekologi

Ketoksikan akuatik rendah. Berpotensi Pengumpulan Bio: rendah ($\log \text{Pow} < 2$), degradasi biologi: barang-barang.

Keracunan ikan: LC_{50} (Pimefales promelas): 11130 mg / l / 96h

Daphnia ketoksikan: EC_{50} (Daphnia magna): 3010 mg / l / NOEC: 757 mg / l

Ketoksikan Algeal: EC_0 (Microcystis aeruginosa): 1,000 mg / l / 8d

Tiada masalah ekologi yang diharapkan apabila produk dikendalikan dan digunakan dengan cermat dan perhatian.

13. Maklumat pelupusan

Sisa kimia biasanya diklasifikasikan sebagai sisa khas, dan oleh itu adalah dilindungi oleh peraturan-peraturan yang berbeza mengikut lokasi. Hubungi pihak berkuasa pelupusan sisa tempatan anda untuk mendapatkan nasihat, atau berpindah kepada syarikat pelupusan kimia. Berkumur bekas kosong teliti sebelum kembali untuk dikitar semula.

Apabila pemulihan dan kitar semula tidak mungkin, pembakaran di dalam pembakar suhu yang tinggi adalah kaedah yang disyorkan untuk pelepasan.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: 2-Propanol

14. Maklumat pengangkutan

Pengangkutan ke atas jalan ADR / RID

ADR / RID:

Nama bahan: ISOPROPANOL

Pengangkutan laut IMDG

Kelas IMDG: 3

UN .: 1219

Kumpulan Pembungkusan: II

Nama teknikal yang betul: ISOPROPANOL

Pengangkutan udara ICAO-TI dan IATA-DGR

Kelas ICAO / IATA: 3

UN / ID-No .: 1219

Kumpulan pembungkusan: II

Nama teknikal Betul: ISOPROPANOL

15. Maklumat pengawalan

Keselamatan, kesihatan dan persekitaran / undang-undang khusus untuk bahan atau campuran

Bahaya air kelas (WGK) 1

Penilaian Keselamatan Kimia

Data tidak terdapat

16. Maklumat lain

kata isyarat Bahaya

Kenyataan Bahaya

H225 Cecair sangat mudah terbakar dan wap.

H319 Boleh menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H336 Boleh menyebabkan rasa mengantuk atau pening.

Kenyataan berwaspada

P210 Jauhkan daripada haba / percikan api / nyalaan terbuka / permukaan panas. Dilarang merokok.

P280 Pakai sarung tangan / pakaian pelindung / perlindungan mata / muka.

P305 + P351 + P338 JIKA MATA: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Padam kenalan kanta, jika ada dan mudah untuk dilakukan. Teruskan membilas.

Tarikh Semakan: 1 Januari 2025

Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini adalah berdasarkan pada keadaan pengetahuan semasa kami. Ia menyifatkan produk dengan mengambil kira langkah-langkah keselamatan yang sesuai. Ia tidak mewakili jaminan sifat-sifat produk.