

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Pengenalpastian bahan / sediaan dan syarikat / aku janji

Nama produk: Etanol 95% (denatured) dengan 5% metanol

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
Kerosakan mata/mata yang serius (kategori 2), H319



Elemen Label GHS, termasuklah pernyataan pengawasan Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

Kata isyarat Bahaya

Kenyataan Bahaya

H225 Cecair dan wap yang sangat mudah terbakar.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Kenyataan berjaga-jaga

P210 Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. Tidak merokok.
P233 Pastikan bekas tertutup rapat.
P240 Bekas tanah/ikatan dan peralatan penerima.
P241 Gunakan elektrik/pengudaraan/pencahayaan/peralatan kalis letupan.
P242 Gunakan hanya alatan tidak percikan api.
P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
P264 Basuh kulit dengan bersih selepas pengendalian.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung muka.

P303+P361+P353 Jika pada kulit (atau rambut): Tanggalkan/tanggalkan serta-merta semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi.

P305+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas.

P337+P313 Sekiranya berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk kepupusan.

P403+P235 Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Tetap sejuk.
P501 Lupuskan kandungan/bekas loji pelupusan sisa yang diluluskan.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Etanol 95% (denatured) dengan 5% metanol

3. Komposisi / maklumat bahan

Campuran

Ehtanol	60-100%
CAS-No .:	64-17-5
Jisim molar:	46,07
Formula molekul:	C_2H_5OH
SPR No .:	200-578-6
Indeks no .:	603-002-00-5

Methanol	5-10%
CAS-No .:	67-56-1
Jisim molar:	32.04
Formula molekul:	CH_3OH
SPR No .:	200-659-6
Indeks no .:	603-001-00-x

4. Langkah-langkah pertolongan cemas

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

Jika terkena kulit: Basuh sehingga bersih dengan sabun dan air. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum diguna semula. Dalam kes yang teruk, 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.

Mendapatkan 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.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Etanol 95% (denatured) dengan 5% metanol

6. Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

Tutup semua punca pencucuhan. Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

Jika peraturan tempatan membenarkan, menyerap dengan air yang banyak dan menjalankan membuang, mencairkan sangat dengan air yang mengalir. Jika tidak menyerap di lengai penyerap, memindahkan ke dalam bekas dan mengatur penyingkiran oleh syarikat pelupusan. Ventilasi kawasan untuk menghilangkan wap sisa.

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.

7. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian:

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap pelepasan statik. Semua peralatan elektrik mesti flameproofed.

Penyimpanan:

Simpan pada suhu bilik (+ 15°C 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 (200l) 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: radas pernafasan serba lengkap

Alih udara: Fume almari, kalis

Perlindungan mata: Gogal atau perisai muka

Sarung tangan perlindungan: getah atau plastik

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:		bau alkohol
Nilai pH data		tidak terdapat
Kelikatan dinamik	(20°C)	1.2 CC (cawan Ditutup)
Suhu lebur		-114 °C
Mendidih suhu		78.2 °C (760 mmHg)
Suhu pencucuhan		363 °C
Takat kilat		12 °C
Tekanan wap	(20°C)	5.85 kPa
Ketumpatan	(20°C)	0.82 g/ml
Keterlarutan dalam air		benar-benar larut dalam air

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Etanol 95% (denatured) dengan 5% metanol

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Stabil.

Bahan yang perlu dielakkan

logam alkali, logam alkali bumi, agen pengoksidaan, sebatian halogen halogen, oksida alkali, halida bukan logam, anhidrida / asid, ethylene oksida, fluorin, hidrida, sebatian merkuri, sebatian perak.

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

11. Maklumat toksikologi

Selepas pengambilan: Kerosakan: membran mukus. Penyerapan pantas.

Jika terkena mata: Boleh merengsakan.

Jika terkena kulit: nyahgris kesan pada kulit, mungkin diikuti oleh keradangan menengah.

Selepas penyerapan: keghairahan. Selepas tempoh pendam: pening, mabuk, lumpuh, sianosis, narkosis, lumpuh pernafasan.

Maklumat lanjut

LD₅₀: 7060 mg/kg lisan, tikus.

Tiada bukti sifat karsinogenik. Bukti kesan pembiakan.

12. Maklumat ekologi

Kesan buruk kepada organisma akuatik tidak boleh dikecualikan dalam hal pengendalian yang tidak betul atau pelupusan.

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 pelupusan.

14. Maklumat pengangkutan

Pengangkutan darat ADR / RID

ADR / RID: 3

Nama bahan: ETHANOL (ETIL ALKOHOL)

Pengangkutan laut IMDG

Kelas IMDG: 3

UN.: 1170

Kumpluan Pembungkusan: II

Nama teknikal yang betul: ETHANOL (ETIL ALKOHOL)

Pengangkutan udara ICAO-TI dan IATA-DGR

Kelas ICAO / IATA: 3

UN / ID-No.: 1170

Kumpulan pembungkusan: II

Nama teknikal Betul: ETHANOL (ETIL ALKOHOL)

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Etanol 95% (denatured) dengan 5% metanol

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 dan wap yang sangat mudah terbakar.

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Kenyataan berjaga-jaga

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

P233 Pastikan bekas bertutup rapat.

P240 Bekas tanah/ikatan dan peralatan penerima.

P241 Gunakan elektrik/pengudaraan/pencahayaan/peralatan kalis letupan.

P242 Gunakan hanya alatan tidak percikan api.

P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.

P264 Basuh kulit dengan bersih selepas pengendalian.

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

P303+P361+P353 Jika pada kulit (atau rambut): Tanggalkan/tanggalkan serta-merta semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi.

P305+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas dengan berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan membilas.

P337+P313 Sekiranya berlaku kebakaran: Gunakan pasir kering, bahan kimia kering atau busa tahan alkohol untuk kepupusan.

P403+P235 Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang baik. Tetap sejuk.

P501 Lupuskan kandungan/bekas loji pelupusan sisa yang diluluskan.

Tarikh Semakan: 01 Jan 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.