

Halaman 1/10 Tarikh penglulusan 01-Feb-2010 Tarikh Semakan 16-Sept-2021 Versi 4

Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Bahagian 1: PENGENALPASTIAN BAHAN/CAMPURAN DAN PENGENALAN SYARIKAT/PERUSAHAAN

Pengenal Pasti Produk

Perihalan Produk: FORMALDEHID

Product Description:Formaldehyde, solution 37%Cat No.:BP531-25; BP531-500SinonimFormalin; Formol; Methanal

Rumusan molekular C H2 O

Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai

Kegunaan yang Disyorkan Bahan kimia makmal.
Penggunaan dinasihati terhadap Maklumat tidak didapati

Butiran pembekal helaian data keselamatan

Syarikat Fisher Scientific (M) Sdn Bhd No. 3, Jalan Sepadu 25/123,

Taman Perindustrian Axis, Seksyen 25,

40400 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Tel: +603-51228888 (General Line)

Fax: +603-51218899.

Pembekal .

Alamat e-mel Enquiry.my@thermofisher.com

Nombor Telefon Kecemasan

(603) 5122 8888

Bahagian 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA

Pengelasan bagi bahan atau campuran

Cecair mudah bakar	Kategori 3 (H226)
Ketoksikan oral akut	Kategori 3 (H301)
Ketoksikan dermis akut	Kategori 3 (H311)
Ketoksikan Penyedutan Akut - Wap	Kategori 3 (H331)
Kakisan/Kerengsaan Kulit	Kategori 1 B (H314)
Kerengsaan mata / kerosakan mata yang serius	Kategori 1 (H318)
Pemekaan Kulit	Kategori 1 (H317)
Kemutagenan Sel Germa	Kategori 2 (H341)
Kekarsinogenan	Kategori 1B (H350)
Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu (satu pendedahan)	Kategori 1 (H370)
	Kategori 3 (H335)

Unsur Label



Kata Isyarat Bahava

Kenyataan Bahaya

FORMALDEHID

H226 - Cecair dan wap mudah terbakar

H301 + H311 + H331 - Toksik jika tertelan, terkena kulit atau jika tersedut

H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk

H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit

H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

H341 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik

H350 - Boleh menyebabkan kanser

H370 - Menyebabkan kerosakan organ

Kenyataan Awasan

P202 - Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami

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

P301 + P330 + P331 - JIKA TERTELAN: berkumur. JANGAN paksa muntah

P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak

P304 + P340 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa

P305 + P351 + P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas

Bahaya Lain

Lachrymator (substance which increases the flow of tears)

Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

Komponen	No. CAS	Peratus berat
FORMALDEHID	50-00-0	35-41
Metanol	67-56-1	5-15
AIR	7732-18-5	40-46

Bahagian 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat Umum Tunjukkan helaian data keselamatan ini kepada doktor yang membuat rawatan. Perlukan

perhatian perubatan segera.

Terkena Mata Bilas dengan serta-merta menggunakan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata,

selama sekurang-kurangnya 15 minit. Jika terkena mata, basuh serta-merta dengan air

yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan.

Terkena Kulit Cuci serta-merta dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Perlukan

perhatian perubatan segera.

JANGAN paksa muntah. Hubungi pakar perubatan atau pusat kawalan racun dengan Pengingesan

serta-merta.

Jika susah bernafas, berikan oksigen. Jangan gunakan kaedah mulut ke mulut jika mangsa Penyedutan

teringes atau tersedut bahan; berikan respirasi bantuan menggunakan topeng saku yang dilengkapkan dengan injap sehala atau peranti perubatan respirasi lain yang sewajarnya.

Beralih ke tempat berudara segar. Perlukan perhatian perubatan segera.

Tarikh Semakan 16-Sept-2021

FORMALDEHID

Tarikh Semakan 16-Sept-2021

Perlindungan Sendiri Bagi Ahli Pertolongan Cemas

Pastikan kakitangan perubatan mengetahui bahan yang terbabit, mengambil langkah berjaga-jaga untuk melindungi diri mereka dan mencegah tersebarnya kontaminasi.

Simptom dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Susah bernafas. Menyebabkan luka terbakar dari semua laluan pendedahan. Boleh menyebabkan tindak balas alergi kepada kulit. Produk adalah bahan mengakis. Penggunaan lavaj gastrik atau emesis tidak digalakkan. Penembusan perut atau esofagus mungkin berlaku dan perlu disiasat. Tanda-tanda tindak balas alahan mungkin termasuk ruam, gatal-gatal, bengkak, masalah pernafasan, kesemutan tangan dan kaki, pening, kepala, sakit dada, sakit otot atau kemerahan. Simptom pendedahan melampau mungkin sakit kepala, kepeningan, penat, loya dan muntah. Pengingesan menyebabkan bengkak teruk, kerosakan teruk pada tisu lembut dan bahaya tebukan.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota kepada Doktor

Rawat mengikut simptom. Simptom mungkin tertunda.

Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Bahan memadamkan api

Media Pemadaman Yang Sesuai

Semburan air, karbon dioksida (CO2), kimia kering, busa alkohol. Kabus air boleh digunakan untuk menyejukkan bekas yang ditutup.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

Tiada maklumat yang tersedia.

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa. Produk menyebabkan kelecuran mata, kulit dan membran mukus. Mudah menyala. Bekas mungkin meletup apabila dipanaskan. Wap boleh membentuk campuran mudah letup dengan udara. Wap boleh bergerak kepada sumber pencucuhan dan terbakar.

Produk Pembakaran Berbahaya

Asid formik, Oksigen dari udara dapat mengoksidakan formaldehid menjadi asid formik, terutama ketika dipanaskan, Karbon monoksida (CO), Karbon dioksida (CO2).

Nasihat untuk anggota bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap permintaan tekanan, MSHA/NIOSH (diluluskan atau setara) dan pakaian perlindungan lengkap. Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa.

Bahagian 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Jauhkan orang daripada tumpahan/bocoran dan pastikan mereka berada di bahagian hadap angin tumpahan/bocoran. Pindahkan kakitangan ke kawasan selamat. Pastikan alih udara yang sempurna. Keluarkan semua sumber pencucuhan. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap buangan statik.

Langkah melindungi alam sekitar

Tidak sepatutnya dibebaskan ke persekitaran. Lihat Bahagian 12 untuk mendapatkan Maklumat Ekologi tambahan.

Cara dan bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Serap dengan bahan menyerap lengai. Simpan di dalam bekas yang tertutup dan sesuai untuk pelupusan. Keluarkan semua sumber pencucuhan. Guna alat kalis percikan api dan peralatan kalis letupan.

FORMALDEHID

Rujukan kepada seksyen lain

Sila rujuk langkah-langkah perlindungan yang tersenarai dalam Seksyen 8 dan 13.

Bahagian 7: PENGENDALIAN DAN STORAN

Langkah Berjaga-jaga untuk Pengendalian Selamat

Uruskan di bawah gas lengai, lindungi daripada kelembapan. Pakai peralatan perlindungan peribadi/perlindungan muka. Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Jangan telan. Jika tertelan dapatkan bantuan perubatan dengan serta-merta. Jangan sedut kabus/wap/semburan. Jauhkan daripada nyalaan terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan. Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah berjaga-jaga terhadap buangan statik.

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Tutup rapat bekas dan simpan di tempat yang kering, dingin dan mempunyai aliran udara yang baik. Melindung daripada kelembapan. Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan.

Kegunaan akhir khusus

Penggunaan dalam makmal.

Bahagian 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

Parameter Kawalan

Komponen	Malaysia	TLV ACGIH	OSHA PEL
FORMALDEHID		TWA: 0.1 ppm	(Vacated) TWA: 3 ppm
		STEL: 0.3 ppm	(Vacated) STEL: 10 ppm
			(Vacated) Ceiling: 5 ppm
			TWA: 0.75 ppm
			STEL: 2 ppm
Metanol		TWA: 200 ppm	(Vacated) TWA: 200 ppm
		STEL: 250 ppm	(Vacated) TWA: 260 mg/m ³
		Skin	(Vacated) STEL: 250 ppm
			(Vacated) STEL: 325 mg/m ³
			Skin
			TWA: 200 ppm
			TWA: 260 mg/m ³

Komponen	Kesatuan Eropah	United Kingdom	Jerman
FORMALDEHID	TWA: 0.37 mg/m ³ (8h)	STEL: 2 ppm 15 min	TWA: 0.3 ppm (8 Stunden). AGW -
	TWA: 0.3 ppm (8h)	STEL: 2.5 mg/m ³ 15 min	exposure factor 2
	Skin	TWA: 2 ppm 8 hr	TWA: 0.37 mg/m ³ (8 Stunden).
	STEL: 0.74 mg/m ³ (8h)	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 hr	AGW - exposure factor 2
	STEL: 0.6 ppm (8h)	Carc.	TWA: 0.3 ppm (8 Stunden). MAK no
			irritation should occur during mixed
			exposure
			TWA: 0.37 mg/m³ (8 Stunden). MAK
			no irritation should occur during
			mixed exposure
			Höhepunkt: 0.6 ppm
			Höhepunkt: 0.74 mg/m ³
Metanol	TWA: 200 ppm 8 hr	WEL - TWA: 200 ppm TWA; 266	100 ppm TWA MAK; 130 mg/m ³
	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	mg/m³ TWA	TWA MAKSkin absorber
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm STEL; 333	
		mg/m³ STEL	

Kawalan-kawalan pendedahan

Langkah-langkah Kejuruteraan

Gunakan hanya di dalam kebuk wasap kimia. Stesen pencuci mata dan pancuran keselamatan hendaklah dipastikan dekat

Tarikh Semakan 16-Sept-2021

FORMALDEHID Tarikh Semakan 16-Sept-2021

dengan lokasi tempat bekerja. Guna kelengkapan elektrik/pengudaraan/pencahayaan yang kalis letupan. Pastikan pengalihudaraan mencukupi, terutama sekali di dalam kawasan terkurung.

Di mana mungkin, langkah-langkah kawalan kejuruteraan seperti pengasingan atau kurungan proses, pengenalan perubahan proses atau peralatan untuk mengurangkan pelepasan atau pendedahan, dan penggunaan sistem pengalihudaraan yang direka dengan baik, perlu diguna pakai untuk mengawal bahan-bahan berbahaya di puncanya

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata Gogal

Perlindungan Tangan Sarung tangan pelindung Perlindungan kulit dan badan Pakaian lengan panjang

Periksa sarung tangan sebelum pakai. Patuhi arahan mengenai kebolehresapan dan masa penembusan yang disediakan oleh pembekal sarung tangan. (Rujuk kepada pengilang / pembekal untuk maklumat) Pastikan sarung tangan sesuai untuk tugas: keserasian kimia, ketangkasan, keadaan operasi, kecenderungan pengguna, contohnya kesan pemekaan, dan juga mengambil kira keadaan tempatan tertentu di mana produk digunakan, seperti bahaya luka, lelasan. Tanggalkan sarung tangan dengan berhati-hati untuk mengelakkan pencemaran kulit.

Perlindungan Respiratori Apabila pekerja menghadapi kepekatan melebihi had pendedahan mereka mesti

menggunakan alat pernafasan teriktiraf yang sesuai

Jenis Penapis yang Disyorkan: Penapis gas dan wap organik Jenis A Perang conforming to EN14387

Untuk melindungi pemakainya, kelengkapan perlindungan pernafasan mestilah

dimuatpakai dan digunakan dan diselenggarakan dengan betul

Apabila perlindungan pernafasan digunakan, ujian kesesuaian muka perlu dijalankan

<u>Langkah-langkah Higin</u> Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik

Kawalan pendedahan persekitaran Halang produk daripada memasuki longkang Jangan biarkan bahan mencemar sistem air

dalam tanah

Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa Tidak berwarna

Keadaan Fizikal Cecair

BauMerengsa pungenAmbang Bau0.8 - 1 ppmpH3-4.2

Julat lebur/takat-15 °C / 5 °FTitik MelembutTiada data tersedia

Takat/julat didih 97 °C / 206.6 °F @ 760 mmHg

Takat Kilat 50 °C / 122 °F Cara - Tiada maklumat yang tersedia

Kadar Penyejatan Tiada data tersedia

Kemudahbakaran (Pepejal, gas) Tidak berkenaan Cecair

Had ledakan Bahagian rendah 7 vol%

Atas 73 vol%

Tekanan Wap 2 mbar @ 20 °C

Ketumpatan wap > 1.0 (Udara = 1.0)

Graviti Tertentu / Ketumpatan 1.083

Ketumpatan Pukal Tidak berkenaan Cecair

Keterlarutan Dalam Air Larut campur

FORMALDEHID

Tarikh Semakan 16-Sept-2021

campuran udara / wap adalah mungkin

Keterlarutan dalam pelarut lain Tiada maklumat yang tersedia

Pekali Petakan (n-oktanol/air)

Komponen log Pow FORMALDEHID -0.35-0.74Metanol

Suhu Pengautocucuhan

Suhu Penguraian

Kelikatan

Sifat Mudah Letup

Sifat Pengoksidaan

424 °C / 795.2 °F

> 150°C

1.0 mPas @ 20°C

Tiada maklumat yang tersedia

Rumusan molekular CH2O **Berat Molekul** 30.02

Bahagian 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan

Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang dibekalkan.

Kestabilan Kimia

Stabil dalam keadaan normal. Ditstabilkan dengan Metanol. Pempolimeran berbahaya boleh berlaku apabila perencat habis.

Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya

Pempolimeran Berbahaya Tindak Balas Berbahaya

Pempolimeran berbahaya boleh berlaku apabila perencat habis.

Tindak balas formaldehid dengan nitrogen dioksida, nitrometana, asid perklorik dan anilin, atau asid peroksidik menghasilkan sebatian letupan. Formaldehid bertindak balas dengan asid hidroklorik untuk membentuk karsinogen bis-klorometil eter yang kuat. Bahan boleh bertindak balas berbahaya dengan :, agen pengoksidaan kuat, kalium permanganat, magnesium karbonat, natrium hidroksida, asid perklorat + anilin, asid hidroklorik. Bahan polimerisasi bersentuhan dengan: alkali, nitrida, pemula polimerisasi. Risiko letupan bersentuhan dengan: asid nitrik, hidrogen peroksida, nitrometana, asid performik, asid perasetik, fenol, nitrogen dioksida (180 °C). Tindak balas eksotermik dengan; asas, nitrida. pemula polimerisasi, Natrium hidroksida, kalium permanganat, furfuryl alkohol, agen pengoksidaan kuat.

Keadaan yang perlu Dielakkan

suhu tinggi dari 65°C. Jauhkan daripada nyalaan terbuka, permukaan panas dan sumber

pencucuhan.

Bahan Tak Serasi

Agen mengoksida yang kuat. Potassium permanganate. Peroksida. Perchloric acid + aniline. Bes kuat. Sodium hydroxide. Ammonia. Hidroksida. Sodium bisulfite. Asid kuat.

Hidrogen klorida. Isosianat. Asid anhidrida. Magnesium carbonates. Iodin.

Produk Penguraian Berbahaya

Asid formik. Oksigen dari udara dapat mengoksidakan formaldehid menjadi asid formik,

Halaman 6/10

Tarikh Semakan 16-Sept-2021

terutama ketika dipanaskan. Karbon monoksida (CO). Karbon dioksida (CO2).

Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Mengenai Kesan Toksikologi

Ketoksikan akut

Data toksikologi bagi komponen

Komponen	LD50 Mulut	LD50 Dermis	LC50 Penyedutan		
FORMALDEHID	500 mg/kg (Rat)	LD50 = 270 mg/kg (Rabbit)	0.578 mg/L (Rat) 4 h		
Metanol	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h		
AIR	-	-	-		

Ketoksikan Kronik

Kekarsinogenan

Jadual berikut menunjukkan sama ada setiap agensi ini telah menyenaraikan mana-mana

ramuan sebagai karsinogen

Komponen	IARC	UK
FORMALDEHID	Group 1	Cat 3

Pemekaan Mungkin menyebabkan pemekaan melalui sentuhan dengan kulit

Kesan Mutagen Kesan mutagen telah berlaku pada manusia

Kesan kepada Pembiakan Tiada maklumat yang tersedia

Kesan kepada Perkembangan Komponen bahan disenaraikan pada California Proposition 65 sebagai bahaya

perkembangan

Organ Sasaran Tiada maklumat yang tersedia.

Produk adalah bahan mengakis. Penggunaan lavaj gastrik atau emesis tidak digalakkan. **Simptom**

Penembusan perut atau esofagus mungkin berlaku dan perlu disiasat. Tanda-tanda tindak

balas alahan mungkin termasuk ruam, gatal-gatal, bengkak, masalah pernafasan, kesemutan tangan dan kaki, pening, kepala, sakit dada, sakit otot atau kemerahan. Simptom pendedahan melampau mungkin sakit kepala, kepeningan, penat, loya dan muntah. Pengingesan menyebabkan bengkak teruk, kerosakan teruk pada tisu lembut dan

bahaya tebukan.

Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Kesan ketoksikan eko

Tidak mengandungi zat yang diketahui sebagai berbahaya kepada alam sekitar atau tidak mendegradasi dalam loji olahan air buangan.

Komponen	Ikan Air Tawar	Telepuk	Alga Air Tawar	Mikrotoks
FORMALDEHID	Leuciscus idus: LC50 =	EC50 = 20 mg/L 96h		
	15 mg/L 96h	EC50 = 2 mg/L 48h		
Metanol	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 > 10000 mg/L 24h		EC50 = 39000 mg/L 25 min
				EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5

FORMALDEHID Tarikh Semakan 16-Sept-2021

	 	 	_
		l min l	

Ketegaran dan keterdegradan Tidak boleh digunakan untuk campuran

Kekal di alamTerlarut di dalam air, La persistencia es improbable, berdasarkan maklumat yang ada.

Component	Kebolehdegradasi
Metanol	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 (5-15)	>94% after 20d

Degradasi di loji rawatan

kumbahan

Tidak mengandungi zat yang diketahui sebagai berbahaya kepada alam sekitar atau tidak mendegradasi dalam loji olahan air buangan.

Keupayaan biopengumpulan Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin

Komponen	log Pow	Faktor pembiopekatan (BCF)
FORMALDEHID	-0.35	Tiada data tersedia
Metanol	-0.74	<10

Mobiliti di dalam tanah Produk ini larut dalam air, dan boleh merebak dalam sistem air. . Boleh jadi bergerak

dalam persekitaran disebabkan keterlarutannya dalam air. Sangat mudah alih dalam

tanah.

Kesan buruk yang lain Tiada maklumat yang tersedia

Bahagian 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah rawatan sisa

Sisa daripada Baki/Produk Yang

Tidak Digunakan

Sisa buangan dikelaskan sebagai berbahaya Pembuangan berdasarkan Arahan Eropah

atas sisa dan sisa berbahaya Buang menurut peraturan tempatan

Pembungkusan Terkontaminasi Lupuskan bekas ke tempat buangan berbahaya atau tempat pemungutan sisa. Bekas

kosong masih mengandungi sisa produk, (cecair dan / atau wap), dan boleh

membahayakan Pastikan produk dan bekas kosong jauh dari haba dan sumber penyalaan

Maklumat Lain

Jangan simbah ke pembetung Pengguna hendaklah menetapkan kod sisa berdasarkan

kaitannya dengan penggunaan produk Boleh ditambah tanah atau ditunu, apabila

mematuhi peraturan tempatan Jangan buang ke dalam longkang Jumlah yang banyak akan

menjejaskan pH dan memudaratkan organisma akuatik

Bahagian 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IMDG/IMO

No. UN UN1198
Kelas Bahaya 3
Kelas Bahaya Subsidiari 8
Kumpulan Pembungkusan III

Nama Penghantaran Sah FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

Jalan dan Pengangkutan Kereta Api

No. UN UN1198
Kelas Bahaya 3
Kelas Bahaya Subsidiari 8
Kumpulan Pembungkusan III

Nama Penghantaran Sah FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

IATA

No. UN UN1198

FORMALDEHID Tarikh Semakan 16-Sept-2021

Kelas Bahava 3 Kelas Bahaya Subsidiari 8 Kumpulan Pembungkusan Ш

FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE Nama Penghantaran Sah

Pengawasan Khusus untuk

Pengguna

Tiada peraturan khusus diperlukan

Bahagian 15: MAKLUMAT KAWAL SELIA

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

X = disenaraikan Inventori Antarabangsa

Komponen	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	IECSC	AICS	KECL
FORMALDEHID	200-001-8	Х	X	Х	X	X	Х	Χ	KE-17074
Metanol	200-659-6	Х	Х	Х	X	X	Χ	Χ	KE-23193
AIR	231-791-2	Х	Х	Х	X		Х	Х	KE-35400

Komponen	Arahan Seveso III (2012/18 /EC) - Kuantiti Kelayakan untuk Pemberitahuan Kemalangan Besar	Arahan Seveso III (2012/18 /EC) - Kuantiti Kelayakan untuk Keperluan Laporan Keselamatan	Konvensyen Rotterdam (Persetujuan Sebelum Mengetahui)	Basel Convention (Sisa Berbahaya)
FORMALDEHID	5 tonne	50 tonne		
Metanol	500 tonne	5000 tonne		

Peraturan Kebangsaan

Pencemar Organik Berterusan Potensi Penipisan Ozon

Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki Produk ini tidak mengandungi apa-apa bahan yang diketahui atau disyaki

Bahagian 16: MAKLUMAT LAIN

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Inventori Seksyen 8(b) Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Svarikat

Substances/EU List of Notified Chemical Substances

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada

PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada

ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

AICS - Inventori Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

WEL - Had Pendedahan Tempat Keria

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat) RPE - Kelengkapan Perlindungan Pernafasan

LD50 - Dos maut 50%

EC50 - Kepekatan Berkesan 50%

TWA - Purata Berpemberat Masa

LC50 - Kepekatan maut 50% POW - Pekali sekatan Oktanol: Air

FORMALDEHID

ADR - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Antarabangsa / Kod Maritim Barangan MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran Berbahava Antarabangsa

OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

BCF - Faktor biokepekatan (BCF)

ICAO/IATA - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa / Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

Tarikh Semakan 16-Sept-2021

dari Kapal Laut

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut VOC (sebatian organik meruap)

Rujukan dan sumber risalah utama untuk data

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Keselamatan pembekal risalah data, Chemadvisor - LOLI, Indeks Merck, RTECS

Tarikh Semakan 16-Sept-2021 Ringkasan semakan Tidak berkenaan.

Sejajar dengan peraturan tempatan dan nasional: Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Penafian

Maklumat yang disediakan dalam Helaian Data Keselamatan ini adalah betul mengikut pengetahuan, maklumat dan kepercayaan kami pada tarikh terbitannya. Maklumat yang diberikan direka hanya sebagai panduan untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Maklumat hanya berkait kepada bahan tertentu yang dipilih dan mungkin tidak sah jika bahan tersebut digabungkan dengan bahan lain atau dalam mana-mana proses, kecuali dinyatakan di dalam teks

Tamat Risalah Data Keselamatan