

Halaman 1 / 8 Tarikh penglulusan 01-Apr-2021 Tarikh Semakan 29-Mac-2023 Versi 1

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: M4RT Transport Medium
Product Description: M4RT Transport Medium

Cat No.: EB1348B, EB1348I, EB1367, R12505, R12506, R12552, R12565, R12566, R12567,

R12575, R12576, R12578, R12587, R12588, R12591, R12592, R12611, R12617, R12618, R12619, R12620, R12621, R12622, R12625, R12626, R12629, R12630, R12631, R12632, R12687, R12688, R12699, R12708, R12593, R12596, R12700, R12701, R12705, R12709,

R12720, R12722, R12725, R12900, R12901, R12950, R12951, R12952, SK01360,

SK01361, 444079

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

Kegunaan yang Disyorkan Penggunaan dinasihati terhadapBahan kimia makmal.
Maklumat tidak didapati

Butiran pembekal helaian data keselamatan

Syarikat Thermo Scientific Microbiology Sdn Bhd

No.6, Jalan TTC 6, Taman Teknologi Cheng,

Cheng, 75250 Melaka, Malaysia

+606 334 0975 .

Pembekal Remel

12076 Santa Fe Drive Lenexa, KS 66215 United States Telephone: 1-800-255-6730

Fax:1-800-621-8251

Alamat e-mel mbd-sds@thermofisher.com

Nombor Telefon Kecemasan

(603) 5122 8888

CHEMTREC Malaysia 1-800-815-308 (Malay)

CHEMTREC Malaysia (Kuala Lumpur) +(60)-327884561 (Malay)

Bahagian 2: PENGENALPASTIAN BAHAYA					
Pengelasan bagi bahan atau campuran_					
Unsur Label					
Kenyataan Bahaya					
Kenyataan Awasan					

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Bahaya Lain

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki

Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

Komponen	No. CAS	Peratus berat
AIR	7732-18-5	92.14
GELATIN	9000-70-8	0.37
SERUM BOVINA ALBUMINA	9048-46-8	0.46
MAGNESIUM SULFAT	7487-88-9	Trace
Phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis-, S,S-dioxide, monosodium	34487-61-1	Trace
salt		
Sukrosa	57-50-1	6.32
N-[2-Hydroxyethyl]piperazine-N-[2-ethanesulfonic hemisodium salt	103404-87-1	0.55
Kalium Klorida	7447-40-7	Trace
ASID HIDROKLORIDA L(+)-GLUTAMIK	138-15-8	Trace
KALSIUM KLORIDA	10043-52-4	Trace
Amphotericin B	1397-89-3	Trace
GENTAMYCIN SULFAT	1405-41-0	Trace

Bahagian 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Terkena MataBilas dengan menyeluruh menggunakan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15

minit, sambil mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Jumpa pakar perubatan.

Terkena Kulit Cuci dengan serta-merta menggunakan sabun dan air yang banyak sambil menanggalkan

semua pakaian dan kasut yang terkontaminasi.

Pengingesan Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu.

Penyedutan Beralih ke tempat berudara segar.

Perlindungan Sendiri Bagi Ahli

Pertolongan Cemas

Tiada langkah berjaga-jaga khas diperlukan.

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

Tiada maklumat yang tersedia.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota kepada Doktor Rawat mengikut simptom.

Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Bahan memadamkan api

Media Pemadaman Yang Sesuai

Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

Tiada maklumat yang tersedia.

M4RT Transport Medium

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa.

Produk Pembakaran Berbahaya

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

Nasihat untuk anggota bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap permintaan tekanan, MSHA/NIOSH (diluluskan atau setara) dan pakaian perlindungan lengkap.

Bahagian 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Pastikan alih udara yang sempurna.

Langkah melindungi alam sekitar

Lihat Bahagian 12 untuk mendapatkan Maklumat Ekologi tambahan.

Cara dan bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Serap dengan bahan menyerap lengai (contoh: pasir, gel silika, pengikat asid, pengikat universal, habuk papan). Simpan di dalam bekas yang tertutup dan sesuai untuk pelupusan.

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

Pastikan alih udara yang sempurna.

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Tutup rapat bekas dan simpan di tempat yang kering dan mempunyai aliran udara yang baik.

Kegunaan akhir khusus

Penggunaan dalam makmal.

Bahagian 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

Parameter Kawalan

Komponen	Malaysia	TLV ACGIH	OSHA PEL
Sukrosa		TWA: 10 mg/m ³	(Vacated) TWA: 15 mg/m ³
			(Vacated) TWA: 5 mg/m ³
			TWA: 15 mg/m ³
			TWA: 5 mg/m ³

Komponen	Kesatuan Eropah	United Kingdom	Jerman
Sukrosa		STEL: 20 mg/m ³ 15 min	
		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	

M4RT Transport Medium

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Kawalan-kawalan pendedahan Langkah-langkah Kejuruteraan

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau 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 Tiada kelengkapan perlindungan yang diperlukan semasa keadaan penggunaan biasa

Jenis Penapis yang Disyorkan: Penapis partikel

Langkah-langkah Higin Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik

Kawalan pendedahan persekitaran Tiada maklumat yang tersedia

Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa

Keadaan Fizikal Cecair

Bau Tiada maklumat yang tersedia

Ambang Bau Tiada data tersedia

Tiada maklumat yang tersedia рH

Julat lebur/takat Tiada data tersedia **Titik Melembut** Tiada data tersedia

Takat/iulat didih Tiada maklumat yang tersedia

Takat Kilat Tiada maklumat yang tersedia Cara - Tiada maklumat yang tersedia

Tiada data tersedia Kadar Penyejatan

Kemudahbakaran (Pepejal, gas) Tidak berkenaan Cecair

Had ledakan Tiada data tersedia

Tekanan Wap Tiada data tersedia

Ketumpatan wap Tiada data tersedia (Udara = 1.0)Graviti Tertentu / Ketumpatan Tiada data tersedia

Ketumpatan Pukal Tidak berkenaan Cecair

Keterlarutan Dalam Air Tiada maklumat yang tersedia Keterlarutan dalam pelarut lain Tiada maklumat yang tersedia

M4RT Transport Medium

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Pekali Petakan (n-oktanol/air)

Komponenlog PowSukrosa-3.67

Suhu PengautocucuhanTiada data tersediaSuhu PenguraianTiada data tersediaKelikatanTiada data tersedia

Sifat Mudah Letup Tiada maklumat yang tersedia Sifat Pengoksidaan Tiada maklumat yang tersedia

Bahagian 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan

Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang dibekalkan.

Kestabilan Kimia

Stabil dalam keadaan normal.

Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya

Pempolimeran BerbahayaPempolimeran berbahaya tidak berlaku.Tindak Balas BerbahayaTiada di bawah pemprosesan biasa.

Keadaan yang perlu Dielakkan

Tiada yang diketahui.

Bahan Tak Serasi

Tiada yang diketahui.

Produk Penguraian Berbahaya

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Mengenai Kesan Toksikologi

Ketoksikan akut

Data toksikologi bagi komponen

Komponen	LD50 Mulut	LD50 Dermis	LC50 Penyedutan
AIR	-	-	=
Sukrosa	LD50 = 29700 mg/kg (Rat)		
Kalium Klorida	LD50 = 2600 mg/kg (Rat)		

M4RT Transport Medium

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

KALSIUM KLORIDA	2301 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	
Amphotericin B	LD50 > 5 g/kg (Rat)		
·			
GENTAMYCIN SULFAT	>5 g/kg (Rat)		

Ketoksikan Kronik

Kekarsinogenan Produk ini tidak mengandungi bahan kimia karsinogen yang diketahui

Legenda:

X - Disenaraikan '-' - Not Listed XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B)

PemekaanTiada maklumat yang tersediaKesan MutagenTiada maklumat yang tersediaKesan kepada PembiakanTiada maklumat yang tersediaKesan kepada PerkembanganTiada maklumat yang tersediaOrgan SasaranTiada maklumat yang tersedia

Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI

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

	Komponen	Ikan Air Tawar	Ikan Air Tawar Telepuk		Mikrotoks		
ſ	MAGNESIUM SULFAT	LC50: 2610 - 3080	EC50: 266.4 - 417.3	EC50: = 2700 mg/L, 72h	= 84000 mg/L EC50		
		mg/L, 96h static	mg/L, 48h Static	(Desmodesmus	Photobacterium		
		(Pimephales promelas)	(Daphnia magna)	subspicatus)	phosphoreum 30 min		
I							
	Kalium Klorida	Lepomis macrochirus:	EC50: 825 mg/L/48h	EC50: 2500 mg/L/72h			
		LC50: 1060 mg/L /96h					
		Pimephales promelas:					
		LC50: 750 - 1020 mg/L					
Ţ		/96h					
	KALSIUM KLORIDA	Lepomis macrochirus:	EC50: 52 mg/L/48h				
		LC50: 10650 mg/L/96h					

Ketegaran dan keterdegradan Tiada maklumat yang tersedia

Keupayaan biopengumpulan Tiada maklumat yang tersedia

Komponen	log Pow	Faktor pembiopekatan (BCF)
Sukrosa	-3.67	Tiada data tersedia

Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat yang tersedia. .

Kesan buruk yang lain Tiada maklumat yang tersedia

Bahagian 13: PERTIMBANGAN PELUPUSAN

Kaedah rawatan sisa

M4RT Transport Medium

Sisa daripada Baki/Produk Yang

Tidak Digunakan

Buang menurut peraturan tempatan

Bekas kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk dikitar Pembungkusan Terkontaminasi

semula atau dilupuskan

Bahagian 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

IMDG/IMO Tidak dikawal

Jalan dan Pengangkutan Kereta Api Tidak dikawal

IATA Tidak dikawal

Pengawasan Khusus untuk

Pengguna

Tiada peraturan khusus diperlukan

Bahagian 15: MAKLUMAT KAWAL SELIA

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

Inventori Antarabangsa X = disenaraikan

Komponen	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	IECSC	AICS	KECL
AIR	231-791-2	Х	Х	Х	Х		Х	Х	KE-35400
GELATIN	=	Χ	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	KE-17574
SERUM BOVINA ALBUMINA	-	X	Х	Х	-		Х	Х	KE-05-0011
MAGNESIUM SULFAT	=	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Χ	KE-22752
Phenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxathiol-3-yliden e)bis-, S,S-dioxide, monosodium salt	252-057-8	X	Х	X	-		X	-	KE-02749
Sukrosa	-	Х	Х	Х	-	Х	Х	Х	KE-17258
N-[2-Hydroxyethyl]piperazine-N-[2- ethanesulfonic hemisodium salt	-	-	-	-	-		Х	-	-
Kalium Klorida	=	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	KE-29086
ASID HIDROKLORIDA L(+)-GLUTAMIK	205-315-9	X	Х	X	-		Х	Х	KE-17775
KALSIUM KLORIDA	233-140-8	Χ	Χ	Х	Х	Χ	Χ	Χ	KE-04496
Amphotericin B	215-742-2	-	-	Х	Х		Х	Х	-
GENTAMYCIN SULFAT	215-778-9	-	-	Х	Х	Х	Χ	-	KE-17593

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

RMLR12591

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Tarikh Semakan 29-Mac-2023

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia

IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada

KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

WEL - Had Pendedahan Tempat Kerja

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

RPE - Kelengkapan Perlindungan Pernafasan

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

ADR - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa

Barangan Berbahaya melalui Jalan

Berbahaya Antarabangsa

OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

BCF - Faktor biokepekatan (BCF)

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

DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik

Kanada

ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia AICS - Inventori Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of Chemical

Substances)

NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

TWA - Purata Berpemberat Masa

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

LD50 - Dos maut 50%

EC50 - Kepekatan Berkesan 50%

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

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

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 29-Mac-2023

Ringkasan semakan Kemas kini kepada Format CLP.

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