

Halaman 1/8 Tarikh penglulusan 03-Okt-2017 Tarikh Semakan 28-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: RIM E COLI 0157:H7 Latex
Product Description: RIM E COLI 0157:H7 Latex

**Cat No. :** R24250

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

**Kegunaan yang Disyorkan Penggunaan dinasihati terhadap**Bahan 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 Oxoid Ltd.

Wade Road

Basingstoke, Hants, UK

RG24 8PW

Telephone: +44 (0) 1256 841144

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

Pemekaan Kulit	Kategori 1 (H317)
Kekarsinogenan	Kategori 1B (H350)

## Unsur Label



Kata Isyarat Bahaya

Kenyataan Bahaya

H350 - Boleh menyebabkan kanser

#### RIM E COLI O157:H7 Latex

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit

#### Kenyataan Awasan

P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk

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

P308 + P313 - JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan

## **Bahaya Lain**

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki

# **Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN**

Komponen	No. CAS	Peratus berat
FORMALDEHID	50-00-0	0.74

# Bahagian 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

# Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat Umum Jika simptom berterusan, hubungi pakar perubatan.

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

selama sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan perhatian perubatan.

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

kerengsaan kulit berterusan, hubungi pakar perubatan.

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

**Penyedutan** Beralih ke tempat berudara segar. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan bantuan.

Dapatkan perhatian perubatan jika berlaku simptom.

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

Tiada yang diramalkan sewajarnya.

#### Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota kepada Doktor Boleh menyebabkan pemekaan bagi orang yang rentan. Penggunaan epinefrina mungkin

ditunjukkan.

# **Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN**

## Bahan memadamkan api

## Media Pemadaman Yang Sesuai

Semburan air, karbon dioksida (CO2), kimia kering, busa alkohol.

#### Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

Tiada maklumat yang tersedia.

#### RIM E COLI O157:H7 Latex

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

## Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa.

#### Produk Pembakaran Berbahaya

Nitrogen oksida (NOx).

#### 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. Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.

# 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.

## 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. Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Pakai peralatan perlindungan peribadi/perlindungan muka. Elakkan penelanan dan penyedutan.

## Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di suhu antara 2°C dan 8°C.

## 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

	Komponen	Kesatuan Eropah	United Kingdom	Jerman
	FORMALDEHID	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 2 ppm 15 min	TWA: 0.3 ppm (8 Stunden). AGW -
TWA: 0.3 ppm (8h)		STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min	exposure factor 2	
	Skin		TWA: 2 ppm 8 hr	TWA: 0.37 mg/m³ (8 Stunden).

OXDR24250

#### RIM E COLI 0157:H7 Latex

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

STEL: 0.74 mg/m³ (8h)	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK
		no irritation should occur during
		mixed exposure
		Höhepunkt: 0.6 ppm
		Höhepunkt: 0.74 mg/m <sup>3</sup>

# Kawalan-kawalan pendedahan

## Langkah-langkah Kejuruteraan

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 Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau gogal)

Perlindungan TanganSarung tangan pelindungPerlindungan kulit dan badanPakaian 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

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 Tiada maklumat yang tersedia

# Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa Tiada maklumat yang tersedia

Keadaan Fizikal Cecair

Bau Tiada maklumat yang tersedia

Ambang Bau Tiada data tersedia pH Tidak berkenaan

Julat lebur/takatTiada data tersediaTitik MelembutTiada data tersediaTakat/julat didihTidak berkenaan

Takat KilatTidak berkenaanCara - Tiada maklumat yang tersedia

Kadar Penyejatan

Kemudahbakaran (Pepejal, gas) Tidak berkenaan Cecair

Tiada data tersedia

Had ledakan Tiada data tersedia

OXDR24250

#### RIM E COLI O157:H7 Latex

Cecair

Tekanan Wap
Tiada data tersedia

**Ketumpatan wap** Tiada data tersedia (Udara = 1.0)

Graviti Tertentu / Ketumpatan Tiada data tersedia Ketumpatan Pukal Tidak berkenaan

Keterlarutan Dalam AirTiada maklumat yang tersediaKeterlarutan dalam pelarut lainTiada maklumat yang tersedia

Pekali Petakan (n-oktanol/air)

**Komponen log Pow** FORMALDEHID -0.35

Suhu PengautocucuhanTiada data tersediaSuhu PenguraianTiada data tersediaKelikatanTiada data tersedia

Sifat Mudah LetupTiada maklumat yang tersediaSifat PengoksidaanTiada maklumat yang tersedia

# **Bahagian 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN**

Kereaktifan

Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang dibekalkan.

Kestabilan Kimia

Stabil di bawah keadaan storan yang disyorkan.

Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya

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

Keadaan yang perlu Dielakkan

Pendedahan kepada lembapan.

Bahan Tak Serasi

Tiada yang diketahui.

Produk Penguraian Berbahaya

Nitrogen oksida (NOx).

# **Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI**

# Maklumat Mengenai Kesan Toksikologi

OXDR24250

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

#### RIM E COLI 0157:H7 Latex

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Ketoksikan akut

Data toksikologi bagi komponen

Komponen LD50 Mulut		LD50 Dermis	LC50 Penyedutan	
FORMALDEHID			0.578 mg/L (Rat) 4 h	

Ketoksikan Kronik

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

ramuan sebagai karsinogen

	3 3-	
Komponen	IARC	UK
FORMALDEHID	Group 1	Cat 3

Pemekaan Kesan Mutagen Kesan kepada Pembiakan Kesan kepada Perkembangan Organ Sasaran

Tiada maklumat yang tersedia Tiada maklumat yang tersedia Tiada maklumat yang tersedia

Tiada maklumat yang tersedia

Tiada yang diketahui.

# **Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI**

Kesan ketoksikan eko

Komponen	Ikan Air Tawar	Telepuk	Alga Air Tawar	Mikrotoks
FORMALDEHID	Leuciscus idus: LC50 =	EC50 = 20  mg/L  96h		
	15 ma/L 96h	EC50 = 2  mg/L  48h		

Ketegaran dan keterdegradan Tiada maklumat yang tersedia

**Keupayaan biopengumpulan** Tiada maklumat yang tersedia

Komponen	log Pow	Faktor pembiopekatan (BCF)
FORMALDEHID	-0.35	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

Sisa daripada Baki/Produk Yang

Tidak Digunakan

Lupuskan menurut peraturan persekutuan, negeri dan tempatan Sisa buangan dikelaskan sebagai berbahaya Pembuangan berdasarkan Arahan Eropah atas sisa dan sisa

berbahaya Buang menurut peraturan tempatan

Pembungkusan Terkontaminasi Buang menurut peraturan tempatan Lupuskan bekas ke tempat buangan berbahaya atau

\_\_\_\_\_

RIM E COLI O157:H7 Latex

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

tempat pemungutan sisa.

**Maklumat Lain** Pengguna hendaklah menetapkan kod sisa berdasarkan kaitannya dengan penggunaan

produk Jangan buang ke dalam longkang

# **Bahagian 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN**

IMDG/IMO Tidak dikawal

Jalan dan Pengangkutan Kereta Api Tidak dikawal

Tidak dikawal IATA

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	-	Х	Х	Х	X	X	Χ	Χ	KE-17074

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

Syarikat

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Substances/EU List of Notified Chemical Substances

Kanada

PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia

ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia

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

IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada

NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

#### RIM E COLI O157:H7 Latex

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

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 TWA - Purata Berpemberat Masa

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

**LD50** - Dos maut 50%

EC50 - Kepekatan Berkesan 50%

ADR - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa

Barangan Berbahaya melalui Jalan

Berbahaya Antarabangsa

OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

BCF - Faktor biokepekatan (BCF)

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 28-Mac-2023

Ringkasan semakan Kemas kini kepada format GHS.

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

OXDR24250