

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Helaian data keselamatan ini disediakan menurut keperluan: Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya)

Tarikh semakan 26-Jul-2024 Nombor Semakan 2.1

Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama Produk Liquichek Hematology-16 Control

Nombor Katalog 760, 761, 762, 763, 760X

Kaedah pengenalpastian lain

Sinonim Tiada maklumat yang tersedia

Penggunaan yang dicadangkan bagi kimia dan sekatan mengenai penggunaan

Kegunaan yang disyorkan Diagnosis in vitro.

Penggunaan dinasihati terhadap Tiada maklumat yang tersedia

Butir-butir pembekal

<u>Ibu Pejabat Korporat</u> <u>Pengilang</u> <u>Entiti Undang-undang / Alamat Kontaks</u>

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories (Singapore)

1000 Alfred Nobel Drive 9500 Jeronimo Road PTE LTD

Hercules, CA 94547 Irvine, California 92618 3A International Business Park #11-10/16 USA ICON@IBP

Singapore 609935

Untuk mendapatkan maklumat lanjut, sila hubungi

Perkhidmatan Teknikal 6424 0262

ctssingapore@bio-rad.com

Nombor telefon kecemasan

Nombor Telefon Kecemasan CHEMTREC Malaysia: 60-392125794

1-800-815-308

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bagi bahan atau campuran

Tidak dikelaskan Bukan zat atau campuran berbahaya menurut Sistem Diseragamkan Sedunia (GHS)

Ketoksikan akut - Penyedutan (Debu/Kabus)

Tidak berkenaan

Unsur label

Kenyataan bahaya

Tidak dikelaskan. Bukan zat atau campuran berbahaya menurut Sistem Diseragamkan Sedunia (GHS)

Pernyataan Berjaga-jaga - Pelupusan

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan, wilayah, kebangsaan dan antara bangsa mengikut kewajaran.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan

Memudaratkan hidupan akuatik. Mengandungi bahan sumber binatang.

Mengandungi bahan sumber manusia dan / atau komponen yang berpotensi berjangkit

YGHS / MS Halaman 1/10

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat tentang ramuan bahan kimia berbahaya

<u>Bahan</u>

Tidak berkenaan

Campuran

Nama kimia	No. CAS	Berat-%
Ethyl alcohol	64-17-5	2.5 - 5

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Perihalan langkah yang perlu

Penyedutan Beralih ke tempat berudara segar.

Terkena kulit Basuh dengan sabun dan air.

Sentuhan mata Mengandungi bahan sumber manusia dan / atau komponen yang berpotensi berjangkit.

Hubungi pakar perubatan. Bilas dengan serta-merta menggunakan air yang banyak, juga di

bawah kelopak mata, selama sekurang-kurangnya 15 minit.

Pengingesan Hubungi pakar perubatan. Mengandungi bahan sumber manusia dan / atau komponen yang

berpotensi berjangkit.

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Simptom Tiada maklumat yang tersedia.

Kesan Pendedahan Tiada maklumat yang tersedia.

Tanda-tanda perhatian perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan, jika perlu

Catatan untuk pakar perubatan Mengandungi bahan sumber manusia dan / atau komponen yang berpotensi berjangkit.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam yang sesuai (dan tidak sesuai)

Media Pemadaman Yang Sesuai Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran

sekeliling.

Media pemadaman yang tidak sesuaiJangan sebarkan bahan yang tumpah dengan pancutan air tekanan tinggi.

Bahaya khusus daripada bahan

Tiada maklumat yang tersedia.

kimia

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Anggota bomba hendaklah memakai peralatan pernafasan serba lengkap dan pakaian memadam kebakaran yang selengkapnya. Gunakan peralatan perlindungan peribadi.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah pengawasan peribadi Pastikan alih udara yang sempurna.

YGHS / MS Halaman 2/10

Untuk pegerak balas kecemasan Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Bahagian 8.

Langkah melindungi alam sekitar

Langkah melindungi alam sekitar Lihat Bahagian 12 untuk mendapatkan Maklumat Ekologi tambahan.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah untuk pembendungan Jangan benarkan mengalir ke mana-mana pembetung, permukaan tanah atau ke dalam

mana-mana takungan air.

Kaedah pembersihan Bersihkan permukaan terkontaminasi dengan rapi. Gunakan:. Penyahjangkit.

Langkah berjaga-jaga untuk mengelakkan bahaya sekunder

Pencegahan bahaya sekunder Bersihkan objek dan kawasan yang terkontaminasi secara rapi dengan mematuhi peraturan

persekitaran.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Nasihat untuk pengendalian secara Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

selamat

Pertimbangan kebersihan umum Ikuti pencegahan universal dan piawaian bagi mengendalikan bahan yang berpotensi

berjangkit.

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

Keadaan Penyimpanan Simpan mengikuti arahan produk dan label.

Bahan tak serasi Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

SECTION 8: Exposure controls and personal protection

Parameter kawalan

Had Pendedahan

Nama kimia	Malaysia	TLV ACGIH
Ethyl alcohol	TWA: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm
64-17-5	TWA: 1880 mg/m ³	

Had pendedahan pekerjaan Biologi Produk ini, seperti yang dibekalkan, tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya dengan

biologi yang ditetapkan oleh badan pengawal atur yang khusus untuk rantau ini.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan Pancuran mandi

Stesen basuh mata Sistem pengalihudaraan.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau gogal).

Perlindungan tangan Pakai sarung tangan yang sesuai.

Perlindungan kulit dan badan Pakai pakaian pelindung yang sesuai.

YGHS / MS Halaman 3/10

Perlindungan respirasi Perlindungan pernafasan yang wajar patut dipilih dan digunakan sejajar dengan sifat kimia,

bahaya dan penggunaan produk ini serta kehendak keselamatan di bidang kuasa tempatan. Jika had pendedahan dilampaui atau kerengsaan dialami, mungkin perlu pengalihudaraan

dan pemindahan orang.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas Rupa Legap

Keadaan fizikal Cecair Warna merah tua

Bau Tidak berbau. Ambang bau Tiada maklumat yang

tersedia

Sifat Nilai Catatan • Kaedah

pH 7.15-7.25

Takat lebur / takat beku Tiada data tersedia Tiada yang diketahui Takat didih awal dan julat didih Tiada data tersedia Tiada vang diketahui Takat kilat Tiada data tersedia Tiada vang diketahui Kadar penyejatan Tiada data tersedia Tiada yang diketahui Kemudahbakaran Tiada data tersedia Tiada yang diketahui Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah Tiada yang diketahui

Had kemudahbakaran atau mudah Tiada data tersedia

letup atas

Had kemudahbakaran atau mudah Tiada data tersedia

letup bahagian rendah

Tekanan wapTiada data tersediaTiada yang diketahuiKetumpatan wap relatifTiada data tersediaTiada yang diketahuiKetumpatan bandinganTiada data tersediaTiada yang diketahui

Keterlarutan air Tiada data tersedia Larut campur di

dalam air

KeterlarutanTiada data tersediaTiada yang diketahuiPekali sekatanTiada data tersediaTiada yang diketahuiSuhu pengautocucuhanTiada data tersediaTiada yang diketahuiSuhu penguraianTiada yang diketahuiKelikatan kinematikTiada data tersediaTiada yang diketahui

Kelikatan kinematikTiada data tersediaTiada yang diketahuiKelikatan dinamikTiada data tersediaTiada yang diketahui

Maklumat lain

Sifat mudah letup
Sifat pengoksidaan
Berat molekul
Kandungan VOC
Tiada maklumat yang tersedia
Tiada maklumat yang tersedia
Tiada maklumat yang tersedia
Tiada maklumat yang tersedia

Sifat zarah

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

<u>Kereaktifan</u>

Kereaktifan Tiada maklumat yang tersedia.

Kestabilan bahan

Kestabilan Stabil dalam keadaan normal.

Data letupan

Kesensitifan kepada impak mekanik Tiada.

Kesensitifan kepada nyahcas statik Tiada.

YGHS / MS Halaman 4/10

Tarikh semakan 26-Jul-2024

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya

Kemungkinan berlakunya tindak

balas berbahaya

Tiada di bawah pemprosesan biasa.

Keadaan yang perlu dielak

Keadaan yang perlu dielakTiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

Bahan tak serasi

Bahan tak serasi Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

Produk penguraian berbahaya

Produk penguraian berbahaya Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat mengenai jalan kemungkinan berlakunya pendedahan

Maklumat Produk

Penyedutan Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tersebut tidak tersedia.

Pengingesan Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tersebut tidak tersedia.

Terkena kulit Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tersebut tidak tersedia.

Sentuhan mata Data ujian khusus untuk bahan atau campuran tersebut tidak tersedia.

Gejala berkaitan dengan ciri fizikal, kimia, dan toksikologi

Simptom Tiada maklumat yang tersedia.

Ketoksikan akut .

Ukuran berangka bagi ketoksikan

Nilai berikut dikira berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

 ATEmix (mulut)
 280,158.70 mg/kg

 Campuran ATE (dermis)
 99,999.00 mg/kg

 ATEmix (penyedutan-gas)
 99,999.00 ppm

 ATEmix (penyedutan-wap)
 99,999.00 mg/l

 ATEmix
 4,638.90 mg/l

(penyedutan-habuk/kabus)

Ketoksikan (jangka panjang) kronik Tiada maklumat yang tersedia

Maklumat Komponen

makianiat Komponen			
Nama kimia	Oral LD50	LD50 Kulit	Penyedutan LC50
Ethyl alcohol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h

Kesan tertunda dan serta-merta dan juga kesan kronik daripada pendedahan jangka pendek dan jangka panjang

Kakisan/kerengsaan kulit Tiada maklumat yang tersedia.

Kerosakan mata/kerengsaan mata

yang serius

Tiada maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan atau kulit Tiada maklumat yang tersedia.

YGHS / MS Halaman 5/10

Kemutagenan sel germa Tiada maklumat yang tersedia.

Kekarsinogenan Tiada maklumat yang tersedia.

Jadual berikut menunjukkan sama ada setiap agensi ini telah menyenaraikan mana-mana ramuan sebagai karsinogen.

Nama kimia	Malaysia	IARC
Ethyl alcohol		Group 1

Legenda

IARC (Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan tentang Kanser)

Kumpulan 1 - Karsinogen kepada Manusia

Ketoksikan pembiakan Tiada maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan tunggal Tiada maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang Tiada maklumat yang tersedia.

Bahaya aspirasi Tiada maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan

Bertindak balas dengan banyak sebatian.

Nama kimia	Alga/tumbuh-tumbuhan akua	Ikan	Krustasea
Ethyl alcohol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h,	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)	Daphnia magna)
		LC50: >100mg/L (96h,	EC50: =2mg/L (48h, Daphnia
		Pimephales promelas)	magna)
		LC50: 13400 - 15100mg/L	
		(96h, Pimephales promelas)	

Ketegaran dan keterdegradan

Ketegaran dan keterdegradan Tiada maklumat yang tersedia.

Keupayaan biopengumpulan

Biotumpukan

Maklumat Komponen

manamat nomponon		
	Nama kimia	Pekali sekatan
	Ethyl alcohol	-0.35

Kebolehgerakan

Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat yang tersedia.

YGHS / MS Halaman 6/10

Penilaian PBT dan vPvB Produk ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dikelaskan sebagai berterusan,

bioterkumpul dan toksik (PBT), atau sangat berterusan dan sangat bioterkumpul (vPvB),

melebihi ambang perisytiharan.

Nama kimia	Penilaian PBT dan vPvB
Ethyl alcohol	Bahan ini bukan PBT / vPvB.

Kesan buruk yang lain

Kesan buruk yang lain Tiada maklumat yang tersedia.

SECTION 13: Disposal information

Kaedah pelupusan

Sisa daripada baki/produk yang

tidak digunakan

Buang menurut peraturan tempatan. Pelupusan air menurut perundangan persekitaran.

Pembungkusan terkontaminasi

Jangan gunakan semula bekas yang kosong.

SECTION 14: Transportation information

IMDG

Nombor UN atau nombor ID
Nama penghantaran sah PBB
Kelas bahaya pengangkutan
Kumpulan pembungkusan
Bahan pencemar marin

Tidak dikawal
Tidak dikawal
Tidak dikawal
Tidak berkenaan

Peruntukan Khas

Tiada

Pengangkutan secara pukal

menurut Tambahan II MARPOL73/78 dan kod IBC Tiada maklumat yang tersedia

RID

Nombor UN atau nombor ID
Nama penghantaran sah PBB
Kelas bahaya pengangkutan
Kumpulan pembungkusan
Bahaya alam sekitar

Tidak dikawal
Tidak dikawal
Tidak dikawal
Tidak berkenaan

Peruntukan Khas Tiada

<u>ADR</u>

Nombor UN atau nombor ID
Nama penghantaran sah PBB
Kelas bahaya pengangkutan
Kumpulan pembungkusan
Bahaya alam sekitar

Tidak dikawal
Tidak dikawal
Tidak dikawal
Tidak berkenaan

Peruntukan Khas Tiada

IATA

Nombor UN atau nombor ID
Nama penghantaran sah PBB
Kelas bahaya pengangkutan
Kumpulan pembungkusan
Bahaya alam sekitar

Tidak dikawal
Tidak dikawal
Tidak dikawal
Tidak berkenaan

Peruntukan Khas Tiada

Langkah berjaga-jaga khas yang pengguna perlu sedari, atau perlu patuhi, berkaitan bahagian dalam atau luar premis

YGHS / MS Halaman 7/10

mereka

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Sila rujuk kepada peraturan barangan berbahaya yang terpakai untuk maklumat lanjut

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan

Peraturan kebangsaan

Malaysia - Peraturan terpakai:

OSHA (Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan) 1994 serta peraturan berkenaan

Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan)

Lihat parameter kawalan pendedahan negara di Seksyen 8.

Inventori Antarabangsa

Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **TSCA DSL/NDSL** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **EINECS/ELINCS ENCS** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **IECSC** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **KECI** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **PICCS AIIC** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **NZIoC** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **TCSI**

Legenda:

TSCA - Inventori Seksyen 8(b) Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Syarikat DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada

EINECS/ELINCS - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Eropah/Senarai Bahan Kimia Dimaklumkan Eropah

ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baru Jepun
 IECSC - Inventori China bagi Bahan Kimia Sedia Ada
 KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia

AllC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia
NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

TCSI - Inventori Zat Kimia Taiwan

Peraturan Antarabangsa

Protokol Montreal berkenaan Bahan yang Menyusutkan Lapisan Ozon Tidak berkenaan

Persidangan Stockholm berkenaan Bahan Cemar Organik Tegar Tidak berkenaan

Persidangan Rotterdam Tidak berkenaan

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh penyiapan SDS

Tarikh semakan SDS 26-Jul-2024

YGHS / MS Halaman 8/10

Catatan Penyemakan

Mengulas maklumat yang sedia ada dan buat kemas kini minor.

Kunci atau petunjuk kepada singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan

X - Disenaraikan

Legenda

SVHC: Zat Kekhuatiran Sangat Tinggi untuk Kebenaran: PBT: Bahan Kimia Tegar, Biotumpuk, dan Toksik (PBT)

vPvB: Bahan Kimia Sangat Tegar dan Sangat Bioterkumpul (vPvB)

STOT: Ketoksikan Organ Sasaran

Khusus

ATE: Anggaran Ketoksikan Akut LC50: Kepekatan Maut 50% LD50: Dos Maut 50%

Legenda Bahagian 8: KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN PERIBADI

TWA TWA (purata berwajaran masa) STEL STEL (Had Pendedahan Jangka Pendek)

Siling Nilai had maksimum Sk* Peruntukan kulit

+ Pemeka

Rujukan ilmiah utama dan sumber data yang digunakan untuk menyusun SDS

Agensi Zat Toksik dan Pejabat Pendaftaran Penyakit (ATSDR) Pangkalan Data ChemView Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS

Pihak Berkuasa Keselamatan Makanan Eropah (EFSA)

Agensi Perlindungan Persekitaran

Tahap Garis Panduan Pendedahan Akut (AEGL)

Akta Racun Serangga, Racun Kulat dan Racun Roden Persekutuan, Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS

Bahan Kimia Jumlah Pengeluaran Tinggi, Agensi Perlindungan Alam Sekitar AS

Jurnal Penyelidikan Makanan

Pangkalan Data Bahan Berbahaya

Pangkalan Data Maklumat Kimia Seragam Antarabangsa (IUCLID)

Institut Teknologi dan Penilaian Kebangsaan (NITE)

Skim Pemberitahuan dan Pentaksiran Bahan Kimia Industri Negara Australia (NICNAS)

NIOSH (Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara)

ChemID Plus dari Perpustakaan Perubatan Negara (NLM CIP)

Pangkalan data PubMed Perpustakaan Perubatan Negara (NLM PUBMED)

Program Toksikologi Nasional (NTP) Amerika Syarikat

Pangkalan Data Pengelasan dan Maklumat Kimia (CCID) New Zealand

Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Kesihatan Penerbitan Alam Sekitar, Kesihatan dan Keselamatan

Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Program Bahan Kimia Dikeluarkan Dalam Isi Padu Tinggi

Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi Set Data Maklumat Saringan

Pertubuhan Kesihatan Sedunia

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

Malaysia SDS version information - YGHS

UL release: GHS Revision 3 2024 Q2

Malaysia

Full process, including GHS and Transportation Wizards

YGHS / MS Halaman 9/10

Nama kimia	GHS Pengelasan	Had kepekatan spesifik (SCL)
Ethyl alcohol	Flam. Liq. 2 (H225)	

Teks penuh Pernyataan H yang disebut di H225 - Cecair dan wap amat mudah terbakar bawah Seksyen 3

YGHS / MS Halaman 10/10