

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 30-Apr-2025 Nombor Semakan 2.2

Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama Produk Liquichek Tumor Marker Control

Nombor Katalog 547, 548, 549, 548X, 27114, 27115, 27116, 27115X

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

SA 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)

Unsur label

Kenyataan bahaya

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

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan

Mengandungi bahan sumber binatang. (Lembu ternakan).

Mengandungi bahan sumber manusia dan / atau komponen yang berpotensi berjangkit

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat tentang ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan

YGHS / MA Halaman 1/8

Tidak berkenaan

Campuran

The product contains no substances known to be hazardous to health or to the environment in concentrations which need to be taken into account

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.

Bilas dengan menyeluruh menggunakan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit, sambil mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Jumpa pakar perubatan. Hubungi pakar perubatan. Bilas dengan serta-merta menggunakan air yang banyak, juga di bawah

kelopak mata, selama sekurang-kurangnya 15 minit.

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

Hubungi pakar perubatan.

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

kimia

Tiada maklumat yang tersedia.

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 / MA Halaman 2/8

Tarikh semakan 30-Apr-2025

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 Gunakan:. Penyahjangkit. Bersihkan permukaan terkontaminasi dengan rapi.

Langkah berjaga-jaga untuk mengelakkan bahaya sekunder

Pencegahan bahaya sekunderBersihkan 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 Logam.

SECTION 8: Exposure controls and personal protection

Parameter kawasan kerja, tertakluk kepada kawalan wajib (MAC atau TSEL)

Had Pendedahan Produk ini, seperti yang dibekalkan, tidak mengandungi sebarang bahan berbahaya dengan

had pendedahan pekerjaan yang ditetapkan oleh badan pengawal atur khusus rantau ini.

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.

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.

YGHS / MA Halaman 3/8

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 Jernih ke sedikit keruh

Keadaan fizikalCecairWarnakuning mudaBauSedikit.

Ambang bau Tiada maklumat yang tersedia

Sifat Nilai Catatan • Kaedah

pH 7.3-7.8

Takat lebur / takat beku Tiada data tersedia Tiada yang diketahui

Takat didih awal dan julat didih

Tiada data tersedia

Takat kilatTiada data tersediaTiada yang diketahuiKadar penyejatanTiada data tersediaTiada yang diketahuiKemudahbakaranTiada data tersediaTiada yang diketahuiHad kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawahTiada 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 Larut campur di dalam air

Tiada data tersedia Keterlarutan Tiada yang diketahui Tiada yang diketahui Pekali sekatan Tiada data tersedia Suhu pengautocucuhan Tiada data tersedia Tiada yang diketahui Suhu penguraian Tiada maklumat yang tersedia Tiada yang diketahui Kelikatan kinematik Tiada data tersedia Tiada yang diketahui Tiada yang diketahui Kelikatan dinamik Tiada data tersedia

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.

Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya

Kemungkinan berlakunya tindak Elak sentuhan dengan logam. Produk ini mengandungi natrium azida. Natrium azida boleh

balas berbahaya bertindak balas dengan kuprum, loyang, plumbum, dan pateri dalam sistem perpaipan

YGHS / MA Halaman 4/8

Tarikh semakan 30-Apr-2025

untuk membentuk sebatian meletup dan gas bertoksik.

Keadaan yang perlu dielak

Keadaan yang perlu dielak Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

Bahan tak serasi

Bahan tak serasi Logam.

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

Ketoksikan (jangka panjang) kronik Tiada maklumat yang tersedia

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.

Kemutagenan sel germa Tiada maklumat yang tersedia.

Kekarsinogenan Tiada maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan Tiada maklumat yang tersedia.

YGHS / MA Halaman 5/8

Tarikh semakan 30-Apr-2025

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.

Ketegaran dan keterdegradan

Ketegaran dan keterdegradan Tiada maklumat yang tersedia.

Keupayaan biopengumpulan

Biotumpukan Tiada data untuk produk ini.

Kebolehgerakan

Mobiliti di dalam tanah Tiada maklumat yang tersedia.

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.

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. Pancur paip dengan air dengan kerapnya jika melupuskan larutan yang mengandungi

natrium azida ke dalam sistem perpaipan logam.

Pembungkusan terkontaminasi Jangan gunakan semula bekas yang kosong.

SECTION 14: Transportation information

IMDG

Nombor UN atau nombor ID
Kelas bahaya pengangkutan
Kumpulan pembungkusan
Tidak dikawal
Tidak dikawal

YGHS / MA Halaman 6/8

Petunjuk pencemaran laut

Peruntukan Khas

Pengangkutan secara pukal

menurut Tambahan II MARPOL73/78 dan kod IBC Tidak berkenaan

Tiada

Tiada maklumat yang tersedia

RID

Nombor UN atau nombor ID Tidak dikawal Kelas bahaya pengangkutan Tidak dikawal Kumpulan pembungkusan Tidak dikawal Bahaya alam sekitar Tidak berkenaan

Peruntukan Khas Tiada

ADR

Nombor UN atau nombor ID Tidak dikawal Tidak dikawal Kelas bahaya pengangkutan Kumpulan pembungkusan Tidak dikawal Bahaya alam sekitar Tidak berkenaan Peruntukan Khas Tiada

IATA

Nombor UN atau nombor ID Tidak dikawal Kelas bahaya pengangkutan Tidak dikawal Kumpulan pembungkusan Tidak dikawal Bahaya alam sekitar Tidak berkenaan

Peruntukan Khas Tiada

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

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:

Tiada maklumat terguna pakai didapati.

Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori Inventori Antarabangsa

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 semakan SDS 30-Apr-2025

Disediakan Oleh Makmal Bio-Rad, Kesihatan dan Keselamatan Alam Sekitar

YGHS / MA Halaman 7/8

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 (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

YGHS / MA Halaman 8/8