

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 1

Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

| | |
|----------------|------------------------------|
| Nama Produk | E. coli HB101 Lyophilized |
| Nombor Katalog | 1660408, 1660408EDU, 9702924 |

Kaedah pengenalpastian lain

| | |
|---------|------------------------------|
| Sinonim | Tiada maklumat yang tersedia |
|---------|------------------------------|

Penggunaan yang dicadangkan bagi kimia dan sekatan mengenai penggunaan

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Kegunaan yang disyorkan | Bahan kimia makmal. |
|-------------------------|---------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Penggunaan dinasihat terhadap | Tiada maklumat yang tersedia |
|-------------------------------|------------------------------|

Butir-butir pembekal

Ibu Pejabat Korporat

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Pengilang

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Entiti Undang-undang / Alamat Kontak

Bio-Rad Laboratories (Singapore)
PTE LTD
3A International Business Park #11-10/16
ICON@IBP
Singapore 609935

Untuk mendapatkan maklumat lanjut, sila hubungi

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Perkhidmatan Teknikal | 6424 0262 ctssingapore@bio-rad.com |
|-----------------------|---------------------------------------|

Nombor telefon kecemasan

| | |
|--------------------------|--|
| Nombor Telefon Kecemasan | CHEMTRAC 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

Biokeselamatan Tahap 1 - Agen yang tidak diketahui yang menyebabkan penyakit pada orang dewasa secara konsisten dan itu menunjukkan potensi bahaya minimum terhadap kakitangan dan alam sekitar, adalah hadir dalam produk ini Mengandungi bahan sumber manusia dan / atau komponen yang berpotensi berjangkit

Seksyen 3: Komposisi dan maklumat tentang ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan**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 | 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 padam yang sesuai (dan tidak sesuai)**

| | |
|------------------------------------|---|
| Media Pemadaman Yang Sesuai | Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling. |
|------------------------------------|---|

Media padam yang tidak sesuai Jangan searkan 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. |
|------------------------------------|------------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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 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 selamat Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik.

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

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasan

Keadaan Penyimpanan Simpan mengikut arahan produk dan label.

Bahan tak serasi Tiada yang diketahui berdasarkan maklumat yang diberikan.

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. 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 | serbuk atau ketulan, terlioofilkan |
| Keadaan fizikal | Pepejal |
| Warna | merah jambu cerah |
| Bau | Tidak berbau. |
| Ambang bau | Tiada maklumat yang tersedia |

Sifat

pH

Takat lebur / takat beku

Takat didih awal dan julat didih

Takat kilat

Kadar penyejatan

Kemudahbakaran

Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah

Had kemudahbakaran atau mudah letup atas

Had kemudahbakaran atau mudah letup bahagian rendah

Tekanan wap

Ketumpatan wap relatif

Ketumpatan bandingan

Keterlarutan air

Keterlarutan

Pekali sekatan

Suhu pengautocucuhan

Suhu penguraian

Klikatan kinematik

Klikatan dinamik

Nilai

Tiada data tersedia

Catatan • Kaedah

Tiada yang diketahui

Maklumat lain

Sifat mudah letup

Tiada maklumat yang tersedia

Sifat pengoksidaan

Tiada maklumat yang tersedia

Berat molekul

Tiada maklumat yang tersedia

Kandungan VOC

Tiada maklumat yang tersedia

Sifat zarah

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan**Kereaktifan****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 balas berbahaya Tiada di bawah pemprosesan biasa.

Keadaan yang perlu dielak**Keadaan yang perlu dielak**

Tiada 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 | . |
| Tiada maklumat yang tersedia | |

| | |
|---|------------------------------|
| 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. |
|-----------------------------|-------------------------------|

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 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.

Pembungkusan terkontaminasi Jangan gunakan semula bekas yang kosong.

SECTION 14: Transportation information

IMDG

| | |
|---|------------------------------|
| Nombor UN atau nombor ID | Tidak dikawal |
| Kelas bahaya pengangkutan | Tidak dikawal |
| Kumpulan pembungkusan | Tidak dikawal |
| Petunjuk pencemaran laut | Tidak berkenaan |
| Peruntukan Khas | Tiada |
| Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II | Tiada maklumat yang tersedia |
| MARPOL73/78 dan kod IBC | |

RID

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

Bahaya alam sekitar Peruntukan Khas Tidak berkenaan
Tiada

ADR

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Nombor UN atau nombor ID | Tidak dikawal |
| Kelas bahaya pengangkutan | Tidak dikawal |
| 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 Sila rujuk kepada peraturan barang berbahaya yang terpakai untuk maklumat lanjut untuk pengguna

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.

Inventori Antarabangsa Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori

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

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 Kekhawatiran 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 berwajarnya 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 Persekutuan
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