

# **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 1

# Seksyen 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama Produk Lyphochek Whole Blood Metals Control

**Nombor Katalog** 527, 528, 529, 528X

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 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

Ketoksikan akuatik kronik Kategori 3

### Unsur label

#### Kenyataan bahaya

Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

### Pernyataan Berjaga-jaga - Pencegahan

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

### 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 manusia dan / atau komponen yang berpotensi berjangkit

YGHS / MS Halaman 1/9

# Seksyen 3: Komposisi dan maklumat tentang ramuan bahan kimia berbahaya

#### Bahan

Tidak berkenaan

### Campuran

Nama kimia	No. CAS	Berat-%
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-,	6381-92-6	1 - 2.5
disodium salt, dihydrate		

# 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

YGHS / MS Halaman 2/9

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 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 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.

YGHS / MS Halaman 3/9

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

Tiada yang diketahui

dan pemindahan orang.

# BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa serbuk atau ketulan, terliofilkan

**Keadaan fizikal** Pepejal **Warna** merah

Bau Sedikit. Ambang bau Tiada maklumat yang

tersedia

Sifat Nilai Catatan • Kaedah

**pH** 7.3-7.7

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 Terlarut 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

Tiada data tersedia

Maklumat lain

Kelikatan dinamik

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 4/9

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

#### Nilai berikut dikira berdasarkan bab 3.1 dokumen GHS

 ATEmix (mulut)
 172,095.90 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
 99,999.0000 mg/l

(penyedutan-habuk/kabus)

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.

YGHS / MS Halaman 5/9

**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

Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

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.

Nama kimia	Penilaian PBT dan vPvB
Glycine, N,N-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, disodium salt,	Bahan ini bukan PBT / vPvB.
dihydrate	

# 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.

YGHS / MS Halaman 6/9

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

#### **ADR**

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>IATA</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

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:

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

Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya)

Akta Kilang dan Jentera 1967 serta peraturan berkenaan

YGHS / MS Halaman 7/9

### Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan peraturannya

### Inventori Antarabangsa

**TSCA** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **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** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. AIIC **NZIoC** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori. **TCSI** Hubungi pembekal bagi mendapatkan status pematuhan inventori.

### 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

**AIIC** - 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

Catatan Penyemakan Perubahan ketara dalam seluruh Helaian Data Keselamatan (SDS). Mengulas semua

seksyen.

#### 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

YGHS / MS Halaman 8/9

#### + 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 9/9