

Halaman 1/8 Tarikh penglulusan 05-Jan-2012 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: Salmonella Vi Agglutinating Sera
Product Description: Salmonella Vi Agglutinating Sera

Cat No. : R30957401

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

Kegunaan yang Disyorkan Penggunaan dinasihati terhadapBahan 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 campu | ran_ | |
|----------------------------------|-------|--|
| Unsur Label | | |
| Kata Isyarat | Tiada | |
| Kenyataan Bahaya | | |

Kenyataan Awasan

Bahaya Lain

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki

Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

| Komponen | No. CAS | Peratus berat |
|--------------------|-----------|---------------|
| FENOL | 108-95-2 | <1.0 |
| NATRIUM HIDROKSIDA | 1310-73-2 | <0.5 |

Bahagian 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas

Terkena Mata Bilas dengan rapi dengan air yang banyak, juga di bawah kelopak mata. Dapatkan

perhatian/nasihat perubatan dengan serta-merta.

Terkena Kulit Cuci serta-merta menggunakan sabun dan air yang banyak. Dapatkan perhatian perubatan

dengan serta-merta jika terdapat simptom.

Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu. Dapatkan perhatian perubatan. Pengingesan

Beralih ke tempat berudara segar. Dapatkan perhatian perubatan jika berlaku simptom. Penyedutan

Perlindungan Sendiri Bagi Ahli

Pastikan kakitangan perubatan mengetahui bahan yang terbabit, mengambil langkah **Pertolongan Cemas** berjaga-jaga untuk melindungi diri mereka dan mencegah tersebarnya kontaminasi.

Simptom dan kesan paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Tiada maklumat yang tersedia.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota kepada Doktor Rawat mengikut simptom.

Bahagian 5: LANGKAH MEMADAM KEBAKARAN

Bahan memadamkan api

Media Pemadaman Yang Sesuai

Gunakan langkah pemadaman yang sesuai untuk keadaan setempat dan persekitaran sekeliling.

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan

Tiada maklumat yang tersedia.

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Penguraian terma boleh mengakibatkan pelepasan gas dan wap yang merengsa.

Produk Pembakaran Berbahaya

Hidrogen bromida, Karbon oksida, 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

Salmonella Vi Agglutinating Sera

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Pastikan alih udara yang sempurna.

Langkah melindungi alam sekitar

Cegah kebocoran atau tumpahan daripada menjadi lebih teruk jika dapat dilakukan dengan selamat.

Cara dan bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Serap dengan bahan menyerap lengai. Bersihkan permukaan terkontaminasi dengan rapi.

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

Elakkan terkena kulit, mata atau pakaian. Jangan sedut kabus/wap/semburan. Pastikan alih udara yang sempurna.

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 |
|--------------------|----------|------------------------------|--|
| FENOL | | TWA: 5 ppm | (Vacated) TWA: 5 ppm |
| | | Skin | (Vacated) TWA: 19 mg/m ³ |
| | | | Skin |
| | | | TWA: 5 ppm |
| | | | TWA: 19 mg/m ³ |
| NATRIUM HIDROKSIDA | | Ceiling: 2 mg/m ³ | (Vacated) Ceiling: 2 mg/m ³ |
| | | | TWA: 2 mg/m ³ |

| Komponen | Kesatuan Eropah | United Kingdom | Jerman |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| FENOL | TWA: 2 ppm (8h) | STEL: 4 ppm 15 min | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - |
| | TWA: 8 mg/m³ (8h) | STEL: 16 mg/m ³ 15 min | exposure factor 2 |
| | STEL: 4 ppm (15min) | TWA: 2 ppm 8 hr | TWA: 8 mg/m³ (8 Stunden). AGW - |
| | STEL: 16 mg/m ³ (15min) | TWA: 7.8 mg/m ³ 8 hr | exposure factor 2 |
| | Skin | Skin | Haut |
| NATRIUM HIDROKSIDA | | 2 mg/m³ STEL | 2 mg/m³ TWA (inhalable fraction) |

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 Tangan Sarung tangan pelindung

Salmonella Vi Agglutinating Sera

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Perlindungan kulit dan badan Pakaian 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

(Udara = 1.0)

Langkah-langkah Higin 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 Ambar Keadaan Fizikal Cecair

Bau Tiada maklumat yang tersedia

Ambang Bau Tiada data tersedia

pH 6.6 - 6.8

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

Takat Kilat Tidak berkenaan Cara - Tiada maklumat yang tersedia

Kadar Penyejatan Tiada data tersedia

Kemudahbakaran (Pepejal, gas) Tiada maklumat yang tersedia

Had ledakan Tiada data tersedia

Tekanan WapTiada data tersediaKetumpatan wapTiada data tersedia

Graviti Tertentu / Ketumpatan Ketumpatan PukalTiada data tersedia
Tiada data tersedia

Keterlarutan Dalam Air

Tiada maklumat yang tersedia
Keterlarutan dalam pelarut lain

Tiada maklumat yang tersedia

Pekali Petakan (n-oktanol/air)

Komponenlog PowFENOL1.5

Suhu PengautocucuhanTiada data tersediaSuhu PenguraianTiada data tersediaKelikatanTiada data tersedia

Sifat Mudah Letup Tiada maklumat yang tersedia

Salmonella Vi Agglutinating Sera

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Sifat Pengoksidaan

Tiada 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 Berbahaya Tindak Balas Berbahaya Tiada maklumat yang tersedia. Tiada maklumat yang tersedia.

Keadaan yang perlu Dielakkan

Tiada yang diketahui.

Bahan Tak Serasi

Tiada bahan untuk khas disebut.

Produk Penguraian Berbahaya

Hidrogen bromida. Karbon oksida. Nitrogen oksida (NOx).

Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Mengenai Kesan Toksikologi

Ketoksikan akut

| Komponen | LD50 Mulut | LD50 Dermis | LC50 Penyedutan |
|--------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| FENOL | LD50 = 340 mg/kg (Rat) | LD50 = 630 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 316 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| NATRIUM HIDROKSIDA | LD50 = 325 mg/kg (Rat) | LD50 = 1350 mg/kg (Rabbit) | |

Ketoksikan Kronik

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

ramuan sebagai karsinogen

PemekaanTiada maklumat yang tersediaKesan MutagenTiada maklumat yang tersediaKesan kepada PembiakanTiada maklumat yang tersedia

Salmonella Vi Agglutinating Sera

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Kesan kepada Perkembangan Organ Sasaran Tiada maklumat yang tersedia Tiada maklumat yang tersedia.

Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Kesan ketoksikan eko

. Tidak mengandungi zat yang diketahui sebagai berbahaya kepada alam sekitar atau tidak mendegradasi dalam loji olahan air buangan.

| Komponen | Ikan Air Tawar | Telepuk | Alga Air Tawar | Mikrotoks |
|--------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FENOL | 4-7 mg/L LC50 96 h | EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, | EC50: 187 - 279 mg/L, | EC50 21 - 36 mg/L 30 |
| | 32 mg/L LC50 96 h | 48h (Daphnia magna) | 72h static | min |
| | | EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, | (Desmodesmus | EC50 = 23.28 mg/L 5 |
| | | 48h Static (Daphnia | subspicatus) | min |
| | | magna) | EC50: 0.0188 - 0.1044 | EC50 = 25.61 mg/L 15 |
| | | | mg/L, 96h static | min |
| | | | (Pseudokirchneriella | EC50 = 28.8 mg/L 5 min |
| | | | subcapitata) | EC50 = 31.6 mg/L 15 |
| | | | EC50: = 46.42 mg/L, | min |
| | | | 96h | |
| | | | (Pseudokirchneriella | |
| | | | subcapitata) | |
| | | | | |
| NATRIUM HIDROKSIDA | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) | - | - | - |

Ketegaran dan keterdegradan Tiada maklumat yang tersedia

Keupayaan biopengumpulan Tiada maklumat yang tersedia

| Komponen | log Pow | Faktor pembiopekatan (BCF) |
|----------|---------|----------------------------|
| FENOL | 1.5 | 17.5 dimensionless |
| | | 647 dimensionless |

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

Buang menurut peraturan tempatan

Pembungkusan Terkontaminasi Bekas kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk dikitar

semula atau dilupuskan

Bahagian 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

OXDR30957401

Salmonella Vi Agglutinating Sera

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

IMDG/IMO Tidak dikawal

Jalan dan Pengangkutan Kereta Api Tidak dikawal

IATA Tidak dikawal

Pengawasan Khusus untuk

Pengguna

Tiada peraturan khusus diperlukan

Bahagian 15: MAKLUMAT KAWAL SELIA

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

Inventori Antarabangsa X = disenaraikan

| Komponen | EINECS | TSCA | DSL | PICCS | ENCS | ISHL | IECSC | AICS | KECL |
|--------------------|-----------|------|-----|-------|------|------|-------|------|----------|
| FENOL | 203-632-7 | Х | X | Х | X | X | Χ | Χ | X |
| NATRIUM HIDROKSIDA | 215-185-5 | Х | Х | Х | X | X | Χ | Χ | KE-31487 |

| Komponen | Arahan Seveso III (2012/18 /EC) - Kuantiti Kelayakan untuk Pemberitahuan Kemalangan Besar | Arahan Seveso III (2012/18 /EC) - Kuantiti Kelayakan untuk Keperluan Laporan Keselamatan | Konvensyen Rotterdam (Persetujuan Sebelum Mengetahui) | Basel Convention (Sisa Berbahaya) |
|--------------------|---|--|---|--------------------------------------|
| FENOL | | | | Annex I - Y39 |
| NATRIUM HIDROKSIDA | | | | Annex I - Y35 |

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

Substances/EU List of Notified Chemical Substances

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada

PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia

ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia

IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada

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

KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

WEL - Had Pendedahan Tempat Kerja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat)

TWA - Purata Berpemberat Masa IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

RPE - Kelengkapan Perlindungan Pernafasan

LD50 - Dos maut 50%

LC50 - Kepekatan maut 50%

EC50 - Kepekatan Berkesan 50%

POW - Pekali sekatan Oktanol: Air

OXDR30957401

Salmonella Vi Agglutinating Sera

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

ADR - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Antarabangsa / Kod Maritim Barangan MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran Berbahava Antarabangsa

OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

BCF - Faktor biokepekatan (BCF)

ICAO/IATA - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa / Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

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 Tidak berkenaan.

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

OXDR30957401