

Bahagian 1: PENGENALPASTIAN BAHAN/CAMPURAN DAN PENGENALAN SYARIKAT/PERUSAHAAN

Pengenal Pasti Produk

Perihalan Produk: **PathoDX RSV Reagent** ®
Product Description: **PathoDX RSV Reagent** ®
Cat No. : R62411

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

Kegunaan yang Disyorkan Bahan kimia makmal.
Penggunaan dinasihati terhadap 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 campuran

Unsur Label

Kata Isyarat Tiada

Kenyataan Bahaya

Kenyataan Awasan

Bahaya Lain

Produk ini tidak mengandungi sebarang pengganggu endokrin yang diketahui atau disyaki

HELAIAN DATA KESELAMATAN

PathoDX RSV Reagent ®

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Bahagian 3: KOMPOSISI/MAKLUMAT RAMUAN

| Komponen | No. CAS | Peratus berat |
|---------------|------------|---------------|
| Evens Blue 53 | 314-13-6 | <0.1 |
| NATRIUM AZIDA | 26628-22-8 | <0.1 |

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 perubatan. |
| Terkena Kulit | Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Dapatkan perhatian perubatan jika berlaku simptom. |
| Pengingesan | Cuci mulut dengan air dan minum banyak air selepas itu. Dapatkan perhatian perubatan. |
| Penyedutan | Beralih ke tempat berudara segar. Dapatkan perhatian perubatan jika berlaku simptom. |
| Perlindungan Sendiri Bagi Ahli Pertolongan Cemas | Pastikan kakitangan perubatan mengetahui bahan yang terbabit, mengambil langkah berjaga-jaga untuk melindungi diri mereka dan mencegah tersebaranya 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

Gunakan kaedah pemadaman sesuai dengan persekitarannya.

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Tiada yang diketahui.

Produk Pembakaran Berbahaya

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

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

Pengawasan diri, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

HELAIAN DATA KESELAMATAN

PathoDX RSV Reagent ®

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Pastikan alih udara yang sempurna. Elakkan daripada terkena kulit dan mata.

Langkah melindungi alam sekitar

Cegah kebocoran atau tumpahan daripada menjadi lebih teruk jika dapat dilakukan dengan selamat. Halang produk daripada memasuki longkang.

Cara dan bahan untuk Pembendungan dan Pembersihan

Serap dengan bahan menyerap lengai. Selepas dicuci, jirus kesan-kesan yang tinggal dengan air.

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

Pastikan alih udara yang sempurna. Elakkan daripada terkena kulit dan mata.

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 |
|---------------|----------|--|--|
| NATRIUM AZIDA | | Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm | Skin (Vacated) Ceiling: 0.1 ppm (Vacated) Ceiling: 0.3 mg/m ³ |

| Komponen | Kesatuan Eropah | United Kingdom | Jerman |
|---------------|---|---|---------------------------------------|
| NATRIUM AZIDA | Skin TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ | Skin TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ | MAK 0.2 mg/m ³ (inhalable) |

Kawalan-kawalan pendedahan

Langkah-langkah Kejuruteraan

Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di mana habuk boleh terjadi.

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 pengalihan udara yang direka dengan baik, perlu diguna pakai untuk mengawal bahan-bahan berbahaya di puncanya

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan Mata

Jika percikan mungkin berlaku: Pakai cermin mata keselamatan dengan perisai sisi (atau gogal)

Perlindungan Tangan

Sarung tangan pelindung

Perlindungan kulit dan badan

Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung

Periksa sarung tangan sebelum pakai. Patuhi arahan mengenai kebolehesapan dan masa penembusan yang disediakan oleh pembekal sarung tangan. (Rujuk kepada pengilang / pembekal untuk maklumat) Pastikan sarung tangan sesuai untuk tugas:

HELAIAN DATA KESELAMATAN

PathoDX RSV Reagent ®

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

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

Gunakan hanya dengan pengalihudaraan yang mencukupi
Untuk melindungi pemakainya, kelengkapan perlindungan pernafasan mestilah dimuatpakai dan digunakan dan diselenggarakan dengan betul
Apabila perlindungan pernafasan digunakan, ujian kesesuaian muka perlu dijalankan

Langkah-langkah Higien

Kendalikan mengikut amalan kebersihan dan keselamatan industri yang baik

Kawalan pendedahan persekitaran

Halang produk daripada memasuki longkang

Bahagian 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Rupa | Jernih |
| Keadaan Fizikal | Cecair |
| Bau | Tiada maklumat yang tersedia |
| Ambang Bau | Tiada data tersedia |
| pH | Tidak berkenaan |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Julat lebur/takat | Tidak berkenaan |
| Titik Melembut | Tiada data tersedia |
| Takat/julat didih | Tidak 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 Wap | Tiada data tersedia | (Udara = 1.0) |
| Ketumpatan wap | Tiada data tersedia | |
| Graviti Tertentu / Ketumpatan | Tiada data tersedia | |
| Ketumpatan Pukal | Tiada data tersedia | |
| Keterlarutan Dalam Air | Tiada maklumat yang tersedia | |
| Keterlarutan dalam pelarut lain | Tiada maklumat yang tersedia | |

Pekali Petakan (n-oktanol/air)

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Suhu Pengautocucuhan | Tidak berkenaan |
| Suhu Penguraian | Tiada data tersedia |
| Kelikatan | Tiada data tersedia |
| Sifat Mudah Letup | Tiada maklumat yang tersedia |
| Sifat Pengoksidaan | Tiada maklumat yang tersedia |

Bahagian 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

HELAIAN DATA KESELAMATAN

PathoDX RSV Reagent ®

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

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

Pempolimeran berbahaya tidak berlaku.
Tiada di bawah pemprosesan biasa.

Keadaan yang perlu Dielakkan

Melindungi daripada sinaran matahari secara langsung. Lindungi daripada lembapan.
Halang pembentukan debu.

Bahan Tak Serasi

Agen mengoksida yang kuat. Asid. Plumbum. kuprum.

Produk Penguraian Berbahaya

Tiada di bawah keadaan penggunaan biasa.

Bahagian 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat Mengenai Kesan Toksikologi

Ketoksikan akut

| Komponen | LD50 Mulut | LD50 Dermis | LC50 Penyedutan |
|---------------|-------------------------|-------------|------------------------------------|
| NATRIUM AZIDA | LD50 = 27 mg/kg (Rat) | - | LC50 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |

Ketoksikan Kronik Kekarsinogenan

Tiada karsinogen yang diketahui terdapat dalam kuantiti melebihi 0.1%

Pemekaan Kesan Mutagen Kesan kepada Pembiakan Kesan kepada Perkembangan Organ Sasaran Kesan Neurologikal

Tiada yang diketahui
Tiada yang diketahui
Tiada yang diketahui
Tiada yang diketahui
Tiada maklumat yang tersedia.
Tiada yang diketahui

Maklumat Pengganggu Endokrin

Tiada yang diketahui

HELAIAN DATA KESELAMATAN

PathoDX RSV Reagent ®

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Bahagian 12: MAKLUMAT EKOLOGI

Kesan ketoksikan eko

Mengandungi bahan yang ialah.. Amat toksik kepada organisma akuatik, boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang dalam persekitaran akuatik. Walau bagaimanapun, pada kepekatan ini, penyediaan ini dijangka tidak akan memberi kesan alam sekitar buruk yang ketara.

| Komponen | Ikan Air Tawar | Telebuk | Alga Air Tawar | Mikrotoks |
|---------------|---|---------|----------------|-----------|
| NATRIUM AZIDA | LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | | | |

Ketegaran dan keterdegradan

Tidak mudah terbiodegradasikan

Keupayaan biopengumpulan

Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin

Mobiliti di dalam tanah

Boleh larut.

Kesan buruk yang lain

Tiada yang diketahui

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

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

PathoDX RSV Reagent ®

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

Inventori Antarabangsa

X = disenaraikan

| Komponen | EINECS | TSCA | DSL | PICCS | ENCS | ISHL | IECSC | AICS | KECL |
|---------------|-----------|------|-----|-------|------|------|-------|------|----------|
| Evens Blue 53 | 206-242-5 | X | X | X | X | | X | X | - |
| NATRIUM AZIDA | 247-852-1 | X | X | X | X | X | X | X | KE-31357 |

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

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

PICCS - Inventori Filipina bagi Bahan Kimia dan Zat Kimia

IECSC - Inventori China Zat Kimia Sedia Ada

KECL - Bahan Kimia Sedia Ada dan Dinilai Korea

WEL - Had Pendedahan Tempat Kerja

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

RPE - Kelengkapan Perlindungan Pernafasan

LC50 - Kepekatan maut 50%

POW - Pekali sekatan Oktanol: Air

TSCA - Inventori Seksyen 8(b) Akta Kawalan Bahan Toksik Amerika Syarikat

DSL/NDL - Senarai Bahan Domestik/Senarai Bahan Bukan Domestik Kanada

ENCS - Jepun Bahan Wujud dan Baru Kimia

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

NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand

TWA - Purata Berpemberat Masa

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

LD50 - Dos maut 50%

EC50 - Kepekatan Berkesan 50%

ADR - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Antarabangsa / Kod Maritim Barangan Berbahaya Antarabangsa

OECD - Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan

BCF - Faktor biokepekatan (BCF)

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

MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran 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, Chemadviser - LOLI, Indeks Merck, RTECS

Disediakan Oleh

Tarikh Semakan

Ringkasan semakan

Regulatory Affairs

28-Mac-2023

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

PathoDX RSV Reagent ®

Tarikh Semakan 28-Mac-2023

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