

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk	:	Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer
SDS-Identcode	:	130000036251
Nama kimia	:	
No.-CAS	:	Tidak Diperuntukkan
Kod produk	:	

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan	:	Produk getah Resin untuk pengacuan dan/atau peleleran
Cadangan larangan ke atas penggunaan	:	Untuk kegunaan industri sahaja. Dilarang mengguna atau menjual semula bahan Chemours™ dalam aplikasi perubatan yang melibatkan pengimplanan dalam tubuh manusia atau sentuhan dengan cecair atau tisu dalam tubuh kecuali dipersetujui oleh penjual dalam perjanjian bertulis yang meliputi penggunaan tersebut. Untuk maklumat lanjut, sila hubungi wakil Chemours anda.

Pengilang/Pembekal

Syarikat	:	The Chemours Malaysia Sdn Bhd
Alamat	:	Suite 20-01 & 20-02B, Level 20, The Pinnacle, Persiaran Lagoon, Bandar Sunway, Subang Jaya Selangor Darul Ehsan 47500 Malaysia
Telefon	:	+60 3 5021 0178
Nombor telefon kecemasan	:	1-800-815-308
Faks	:	+60 3 2178 4719

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik	:	Kategori 3
---	---	------------

Elemen label

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi 1.1 Tarikh semakan: 03.07.2024 Nombor SDS: 11383832-00002 Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
 Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

Piktogram bahaya : Tiada
 Kata isyarat : Tiada
 Pernyataan bahaya : H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
 Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
 P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol	1478-61-1	≥ 0.3 -< 1
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	Tidak Diperuntukkan	≥ 0.3 -< 1
sulfolan	126-33-0	≥ 0.3 -< 1

Nombor CAS alternatif untuk sesetengah kawasan

Nama kimia	Nombor(-nombor) CAS alternatif
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)	75768-65-9, 1478-61-1

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Jika tersedut : Jika disedut, bawa ke kawasan udara segar.
 Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku.
 Jika tersentuh dengan kulit : Basuh dengan air dan sabun sebagai langkah waspada.
 Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku.
 Jika tersentuh dengan mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
 Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berkekalan.
 Jika tertelan : Jika tertelan, JANGAN paksa muntah.
 Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku.
 Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air.
 Simptom dan kesan yang : Tiada yang diketahui.

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi 1.1	Tarikh semakan: 03.07.2024	Nombor SDS: 11383832-00002	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024 Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

paling penting untuk akut dan tertangguh

Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Tiada langkah-langkah waspada yang khas diperlukan untuk pemberi pertolongan cemas.

Nota kepada pegawai perubatan : Rawat mengikut simptom dan dengan sokongan.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Semburan air
Buih tahan alkohol
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Tiada yang diketahui.

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Karbon oksida
Sebatian fluorin

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Pakai alat pernafasan swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu.
Gunakan alat perlindungan diri.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.
Kabus air boleh digunakan untuk mendinginkan bekas bertutup.
Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.
Kosongkan kawasan.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan : Ikut nasihat pengendalian yang selamat (lihat seksyen 7) dan cadangan peralatan pelindung diri (lihat seksyen 8).

Langkah-langkah melindungi alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.
Menyimpan dan membuang air basuhan yang tercemar.

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi 1.1	Tarikh semakan: 03.07.2024	Nombor SDS: 11383832-00002	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024 Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Pihak berkuasa tempatan perlu dinasihati jika berlakunya tumpahan serius yang tidak dapat ditampung.

Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan : Sapu atau vakum sehingga bersih dan kumpul dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan.
Peraturan tempatan atau nasional mungkin terpakai untuk pelepasan dan pelupusan bahan ini, serta bahan dan item yang digunakan dalam membersihkan pelepasan. Anda perlu menentukan peraturan mana yang terpakai.
Seksyen 13 dan 15 dalam SDS ini menyediakan maklumat tentang sesetengah keperluan tempatan dan nasional.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Langkah-langkah teknikal : Lihat langkah-langkah Kejuruteraan di bawah seksyen KAWALAN PENDEDAHAN / PERLINDUNGAN DIRI.

Pengalihan udara tempatan/jumlah : Gunakan hanya dengan ventilasi yang mencukupi.

Nasihat pengendalian yang selamat : Kendali selaras dengan amalan kebersihan dan keselamatan perindustrian yang baik, berdasarkan hasil penilaian pendedahan di tempat kerja
Berhati-hati untuk mengelakkan tumpahan, sisa dan meminimumkan pembebasan kepada persekitaran.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : Simpan dalam bekas-bekas yang dilabel dengan sewajarnya.
Simpan menurut peraturan nasional tertentu.

Bahan untuk dielak: : Tiada halangan khas bagi penyimpanan dengan produk lain.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : Pastikan pengudaraan mencukupi, terutama di kawasan terkurung.
Meminimumkan tumpuan pendedahan tempat kerja.

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri (PPE)

Perlindungan mata/muka : Pakai peralatan pelindung diri yang berikut:

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi 1.1	Tarikh semakan: 03.07.2024	Nombor SDS: 11383832-00002	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024 Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Cermin mata keselamatan

Perlindungan kulit : Kulit perlu dibasuh selepas sentuhan.

Perlindungan tangan

Bahan : Getah nitril
Ketebalan sarung tangan : 0.38 mm
Masa pemakaian : 480 min

Catatan-catatan : Pilih sarung tangan untuk melindungi tangan daripada bahan kimia bergantung pada kepekatan dan jumlah bahan bahaya dan tempat kerja yang spesifik. Bagi aplikasi khas, kami mengesyorkan penjelasan rintangan terhadap bahan kimia bagi sarung tangan perlindungan yang dimaksudkan dengan pembuat sarung tangan. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja Kejayaan tidak ditentukan pada produk. Ganti sarung tangan secara kerap!

Perlindungan Pernafasan : Jika pengudaraan ekzos setempat yang mencukupi tidak tersedia atau penilaian pendedahan menunjukkan pendedahan di luar garis panduan yang disarankan, gunakan alat perlindungan pernafasan.

Jenis Penapis : Jenis gabungan yang mengandungi zarah beracid, gas/wap dan wap organik

Kawalan Kebersihan : Jika pendedahan kepada bahan kimia berkemungkinan terjadi sewaktu penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan berhampiran tempat kerja.
Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.
Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa : helaian

Warna : putih, keputihan

Bau : tidak berbau

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : Tiada data disediakan

Takat lebur/takat beku : Tiada data disediakan

Takat didih awal/ didih julat : Tiada data disediakan

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi 1.1	Tarikh semakan: 03.07.2024	Nombor SDS: 11383832-00002	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024 Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Takat kilat	:	Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	:	Tidak berkenaan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tiada data disediakan
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	Tidak berkenaan
Ketumpatan wap relatif	:	Tidak berkenaan
Ketumpatan	:	1.75 - 1.90 g/cm ³
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	tidak larut
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tidak berkenaan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	Tiada data disediakan
Kelikatan		
Kelikatan, kinematik	:	Tidak berkenaan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida.
Ciri-ciri zarah		
Saiz zarah	:	Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tidak dikelaskan sebagai bahaya kereaktifan.
Kestabilan kimia	:	Stabil dalam keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Tiada yang diketahui.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada yang diketahui.

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi 1.1	Tarikh semakan: 03.07.2024	Nombor SDS: 11383832-00002	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024 Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Tiada.
Produk penguraian yang berbahaya	:	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin	:	Bersentuh dengan kulit Termakan Bersentuh dengan mata
--	---	---

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral	:	Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral
-----------------------------	---	---

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 423 Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral
-----------------------------	---	--

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit
---------------------------------------	---	---

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425 Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui oral
-----------------------------	---	--

sulfolan:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus): 2,000 - 2,500 mg/kg
-----------------------------	---	-----------------------------------

Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus): 12 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut
-----------------------------------	---	--

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	:	LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg Cara: Arahan 67/548/EEC, Lampiran V, B.3.
---------------------------------------	---	--

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Spesies	: Arnab
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	: Tiada kerengsaan kulit

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Spesies	: Tidak diuji pada haiwan
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 439
Keputusan	: Tiada kerengsaan kulit

sulfolan:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Tiada kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Keputusan	: Tiada kerengsaan mata
-----------	-------------------------

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Spesies	: In Vitro - Bovin
Keputusan	: Tiada kerengsaan mata
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 437

sulfolan:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Tiada kerengsaan mata

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Jenis Ujian	: Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan	: Bersentuh dengan kulit
Spesies	: Tikus Belanda
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	: negatif

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Jenis Ujian	: Cerakinan Kereaktifan Peptida Langsung (DPRA)
Laluan pendedahan	: Bersentuh dengan kulit
Spesies	: Tidak diuji pada haiwan
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 442C
Keputusan	: pelbagai makna

Jenis Ujian	: Ujian KeratinoSens
Laluan pendedahan	: Bersentuh dengan kulit
Spesies	: Tidak diuji pada haiwan
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 442D
Keputusan	: positif

Jenis Ujian	: Ujian Memaksimumkan
Laluan pendedahan	: Bersentuh dengan kulit
Spesies	: Tikus Belanda
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	: negatif
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Penilaian	: Tidak menyebabkan pemekaan kulit.
-----------	-------------------------------------

sulfolan:

Jenis Ujian	: Ujian Freund yang lengkap
Laluan pendedahan	: Bersentuh dengan kulit
Spesies	: Tikus Belanda
Keputusan	: negatif

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Ketoksikan genetik in vitro	: Jenis Ujian: Cerakin mutasi berbalik bakteria (AMES)
	Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
	Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro
Cara: OPPTS 870.5300
Keputusan: pelbagai makna

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Cerakin mutasi berbalik bakteria (AMES)
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476
Keputusan: negatif

Kemutagenan sel germa - Penilaian : Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

sulfolan:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Cerakinan sister chromatid bertukar dalam sel mamalia in vivo
Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Cerakin mutasi berbalik bakteria (AMES)
Keputusan: negatif

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Tiada ketoksikan pada pengeluaran

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Ujian saringan ketoksikan pembangunan/
pengeluaran semula
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: positif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: Ujian saringan ketoksikan pembangunan/
pengeluaran semula
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: negatif

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

Ketoksikan pembiakan -
Penilaian : Bukti yang jelas kesan buruk pada fungsi seksual dan kesuburan, dan/atau pertumbuhan, berdasarkan kepada eksperimen haiwan

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian ketoksikan dos berulang gabungan dengan ujian penapisan ketoksikan reproduksi/perlembangan
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: positif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: Kajian ketoksikan dos berulang gabungan dengan ujian penapisan ketoksikan reproduksi/perlembangan
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: negatif
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan pembiakan -
Penilaian : Bukti yang jelas kesan buruk pada fungsi seksual dan kesuburan, dan/atau pertumbuhan, berdasarkan kepada eksperimen haiwan

sulfolan:

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: Pembangunan embrio-janin
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414
Keputusan: positif

Ketoksikan pembiakan -
Penilaian : Bukti yang jelas kesan buruk pada fungsi seksual dan kesuburan, dan/atau pertumbuhan, berdasarkan kepada eksperimen haiwan

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Laluan pendedahan	:	Termakan
Organ-organ Sasaran	:	Prostat, Vesikel air mani
Penilaian	:	Ditunjukkan untuk menghasilkan kesan-kesan kesihatan yang signifikan pada haiwan pada kepekatan >10 hingga 100 mg/kg berat tubuh.

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Laluan pendedahan	:	Termakan
Organ-organ Sasaran	:	Vesikel air mani, Prostat
Penilaian	:	Ditunjukkan untuk menghasilkan kesan-kesan kesihatan yang signifikan pada haiwan pada kepekatan >10 hingga 100 mg/kg berat tubuh.

sulfolan:

Penilaian	:	Tiada kesan kesihatan yang ketara diperhatikan pada haiwan pada kepekatan 1 mg/l/6h/d atau kurang.
-----------	---	--

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	10 mg/kg
LOAEL	:	30 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Termakan
Masa pendedahan	:	28 Hari
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 407

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	10 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Termakan
Masa pendedahan	:	28 Hari
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 407
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data daripada bahan yang sama

sulfolan:

Spesies	:	Tikus
NOAEL	:	200 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Termakan
Masa pendedahan	:	28 Hari
Spesies	:	Tikus Belanda

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

NOAEL	:	0.159 mg/l
LOAEL	:	0.2 mg/l
Laluan penggunaan	:	penyedutan (habuk/kabus/wasap)
Masa pendedahan	:	90 - 110 Hari

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Berdasarkan data yang didapati daripada bahan lain yang serupa dengan produk ini, dan daripada penilaian pemodelan, produk ini tidak dianggap memerlukan pengelasan sebagai berbahaya kepada kesihatan.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Tafsiran Ekotoksikologi

Ketoksikan akuatik akut : Produk ini tidak mempunyai kesan ekotoksikologi yang diketahui.

Ketoksikan akuatik kronik : Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): 4.2 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 215

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 2.7 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 3 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 0.052 mg/l
Masa pendedahan: 3 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC (Danio rerio (ikan zebra)): 0.125 mg/l
Masa pendedahan: 120 d
Cara: Tiada data disediakan

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.23 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211

Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 1

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 1.2 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.79 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): 0.45 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): 0.0087 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut) : 1

Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 10

sulfolan:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oryzias latipes (ikan killifish oren-merah)): > 100 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 852 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 1,000 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 556 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan terhadap : NOEC: 100 mg/l

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi 1.1	Tarikh semakan: 03.07.2024	Nombor SDS: 11383832-00002	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024 Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	---

mikroorganisma Masa pendedahan: 14 d

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

sulfolan:

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Degradasi secara biologi: 10.1 %
Masa pendedahan: 14 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301C

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan zebra
Faktor biokepekatan (BCF): 9.8
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.79

Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1):

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.28

sulfolan:

Bioakumulasi : Spesies: Cyprinus carpio (Kap)
Faktor biokepekatan (BCF): < 13

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: < 0

Kebolehgerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

- Buangan dari sisa : Kaedah pelupusan bahan buangan berdasarkan kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) dan lain-lain garis panduan yang diterbitkan oleh JAS dan /atau oleh pihak berkuasa tempatan.
Jangan lupus sisa ke dalam pembetung.
- Bungkusan tercemar : Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan.
Jika tidak dinyatakan sebaliknya: Lupuskan produk yang tidak digunakan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

- Nombor PBB : Tidak berkenaan
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan
 Kelas : Tidak berkenaan
 Risiko subsidiari : Tidak berkenaan
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan
 Label : Tidak berkenaan
 Berbahaya kepada persekitaran : tidak

IATA - DGR

- No. PBB/ID : Tidak berkenaan
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan
 Kelas : Tidak berkenaan
 Risiko subsidiari : Tidak berkenaan
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan
 Label : Tidak berkenaan
 Arahan bungkusan (pesawat kargo) : Tidak berkenaan
 Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : Tidak berkenaan

Kod-IMDG

- Nombor PBB : Tidak berkenaan
 Nama kiriman yang betul : Tidak berkenaan
 Kelas : Tidak berkenaan
 Risiko subsidiari : Tidak berkenaan
 Kumpulan bungkusan : Tidak berkenaan
 Label : Tidak berkenaan
 EmS Kod : Tidak berkenaan
 Pencemar marin : Tidak berkenaan

Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Tidak berkenaan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan kimia berbahaya

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 03.07.2024

Maklumat lain : Viton™ dan mana-mana logo berkaitan ialah tanda dagangan dan hak cipta The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ dan Logo Chemours ialah tanda dagangan The Chemours Company. Sebelum guna baca maklumat keselamatan Chemours. Untuk maklumat lanjut hubungi pejabat Chemours tempatan atau pengedar Chemours yang dilantik.

Maklumat lanjut

Sumber bagi data utama yang digunakan untuk menyusun helaian data : Data teknikal dalaman, data daripada bahan mentah SDSs, Portal hasil carian OECD eChem dan Agensi Kimia Eropah, <http://echa.europa.eu/>

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Piawai Institut Jerman untuk Piawaian; DSL - Senarai Bahan Domestik (Kanada); ECx - Kepekatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; ELx - Kadar pemuatan yang dikaitkan dengan x% tindak balas; EmS - Jadual Kecemasan; ENCS - Bahan Kimia Sedia Ada dan Baharu (Jepun); ErCx - Kepekatan yang berkaitan dengan x% tindak balas kadar pertumbuhan; ERG - Panduan Tindakan Kecemasan; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Amalan Baik Makmal; IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan mengenai Kanser; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; IBC - Kod Antarabangsa untuk Pembinaan dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Berbahaya Secara Pukal; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECS - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 - Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan

Viton[™] VTR-1043 fluoroelastomer

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 26.04.2024
1.1	03.07.2024	11383832-00002	Tarikh keluaran pertama: 26.04.2024

(Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand; OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI - Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECL - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

Maklumat yang terdapat dalam Lembaran Data Keselamatan ini adalah betul berdasarkan pengetahuan, maklumat dan kesahihan pada tarikh ia dicetak. Maklumat ini direka hanya sebagai garis panduan untuk menangani, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak harus dianggap sebagai waranti atau spesifikasi kualiti pada apa-apa jenis. Maklumat yang disediakan hanya berkaitan dengan bahan khusus yang dikenal pasti di bahagian atas SDS ini dan tidak sah apabila bahan SDS digunakan pada kombinasi mana-mana bahan lain atau dalam mana-mana proses, melainkan jika di spesifikasikan dalam teks. Pengguna bahan perlu mengkaji maklumat dan cadangan dalam konteks tertentu mereka bagi tujuan pengendalian, penggunaan, pemprosesan dan penyimpanan, termasuk penilaian kesesuaian bahan SDS pada produk akhir pengguna, jika berkenaan.

MY / MS