

VC-50

Versi 1.0	Tarikh semakan: 22.08.2024	Nombor SDS: 11433161-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk	:	VC-50
SDS-Identcode	:	130000001245
Nama kimia	:	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)
No.-CAS	:	Tidak Diperuntukkan
Kod produk	:	

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan	:	Bantuan pemprosesan Penyembuhan kimia
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

Ketoksikan pembiakan	:	Kategori 1B
Ketoksikan organ sasaran	:	Kategori 2 (Vesikel air mani, Prostat)

VC-50

Versi 1.0 Tarikh semakan: 22.08.2024 Nombor SDS: 11433161-00001 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

khusus – pendedahan berulang

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 1

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H360 Boleh merosakkan kesuburan atau janin.
H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ (Vesikel air mani, Prostat) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.
Tindakan:
P308 + P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P391 Pungut kumpul tumpahan.
Penyimpanan:
P405 Simpan di tempat berkunci.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Tiada yang diketahui.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Bahan

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Reaction mass of 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and benzyltriphenylphosphonium, salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-	Tidak Diperuntukkan	≥ 60 - ≤ 100

VC-50

Versi 1.0 Tarikh semakan: 22.08.2024 Nombor SDS: 11433161-00001 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1)		
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol	131306-85-9	≥ 0.25 -< 0.3

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

- Nasihat umum : Jika berlaku kemalangan atau merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan serta merta.
Apabila simptom berterusan atau dalam semua kes keraguan dapatkan nasihat perubatan.
- Jika tersedut : Jika disedut, bawa ke kawasan udara segar.
Dapatkan rawatan perubatan.
- Jika tersentuh dengan kulit : Sekiranya bersentuh, serta merta curah dengan sabun dan air yang banyak pada kulit.
Buka pakaian dan kasut yang tercemar.
Dapatkan rawatan perubatan.
Basuh pakaian sebelum digunakan semula.
Basuh kasut betul-betul sebelum digunakan semula.
- 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.
Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Boleh merosakkan kesuburan atau janin.
Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
- Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Penggerak balas Bantuan kecemasan perlu memberi perhatian kepada perlindungan diri, dan menggunakan peralatan perlindungan diri yang disyorkan apabila potensi pendedahan wujud (lihat seksyen 8).
- 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)

VC-50

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	22.08.2024	11433161-00001	Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

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 : oksida logam
Sebatian klorin

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas
bagi pemadam kebakaran : Sekiranya berlaku kebakaran, pakai alat pernafasan serba
lengkap.
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.

Kod Hazchem : 2Z

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri,
kelengkapan pelindung, dan
prosedur kecemasan : Gunakan alat perlindungan diri.
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.
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

VC-50

Versi 1.0	Tarikh semakan: 22.08.2024	Nombor SDS: 11433161-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

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 : Jika pengudaraan yang mencukupi tersedia, gunakan dengan pengudaraan ekzos setempat.
- Nasihat pengendalian yang selamat : Jangan terkena kulit atau pakaian.
Jangan sedut habuk, wasap, gas, kabus, wap atau semburan.
Jangan telan.
Elakkan daripada terkena mata.
Kendali selaras dengan amalan kebersihan dan keselamatan perindustrian yang baik, berdasarkan hasil penilaian pendedahan di tempat kerja
Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
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 di tempat berkunci.
Simpan secara tertutup rapat.
Simpan menurut peraturan nasional tertentu.
- Bahan untuk dielak: : Jangan simpan dengan jenis produk berikut:
Agen pengoksidaan yang kuat

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

- Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya** : Meminimumkan tumpuan pendedahan tempat kerja.
Jika pengudaraan yang mencukupi tersedia, gunakan dengan pengudaraan ekzos setempat.

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

- Perlindungan mata/muka : Pakai peralatan pelindung diri yang berikut:
Cermin mata keselamatan

VC-50

Versi 1.0	Tarikh semakan: 22.08.2024	Nombor SDS: 11433161-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

- Perlindungan kulit : Pilih pakaian perlindungan yang bersesuaian berdasarkan data rintangan kimia dan penilaian potensi pendedahan setempat.
Sentuhan kulit perlu dielakkan dengan menggunakan pakaian perlindungan yang kedap (sarung tangan, apron, but dan sebagainya).
- Perlindungan tangan
 Bahan : Getah nitril
 Ketebalan sarung tangan : 0.38 mm
- 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 zarah
- 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 : pelet
- Warna : merah jambu, ungu gelap
- Bau : tidak berbau
- Ambang Bau : Tiada data disediakan
- pH : Tiada data disediakan
- Takat lebur/takat beku : Tiada data disediakan

VC-50

Versi 1.0	Tarikh semakan: 22.08.2024	Nombor SDS: 11433161-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Takat didih awal/ didih julat : Tiada data disediakan

Takat kilat : Tidak berkenaan

Kadar penyejatan : Tidak berkenaan

Kemudahbakaran (pepejal, gas) : Tiada data disediakan

Maklumat lain

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 : 1.38 g/cm³

Keterlarutan
Keterlarutan air : sedikit 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.

VC-50

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	22.08.2024	11433161-00001	Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

Keadaan untuk dielak : Tiada yang diketahui.

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.

Komponen:

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

2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

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

2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol:

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

VC-50

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	22.08.2024	11433161-00001	Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

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

2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Kesan tak berbalik ke atas mata
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

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.

VC-50

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	22.08.2024	11433161-00001	Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol:

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

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

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.
-----------------------------------	--

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Boleh merosakkan kesuburan atau janin.

Komponen:

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
-----------------------------------	---

VC-50

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	22.08.2024	11433161-00001	Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

sama

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

2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol:

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

Ketoksikan pembiakan -
Penilaian : Bukti jelas kesan-kesan buruk ke atas fungsi seksual dan kesuburan, berdasarkan kepada eksperimen haiwan.

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Boleh menyebabkan kerosakan organ (Vesikel air mani, Prostat) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Komponen:

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.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

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

VC-50

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	22.08.2024	11433161-00001	Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

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

2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol:

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1 - 10 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 0.1 - 1 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 0.01 - 0.1 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

VC-50

Versi 1.0	Tarikh semakan: 22.08.2024	Nombor SDS: 11433161-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

sama

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) : NOEC (Danio rerio (ikan zebra)): > 0.1 - 1 mg/l
Masa pendedahan: 120 d
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): > 0.1 - 1 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 1

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : EC10 (enapcemar teraktif): > 10 - 100 mg/l
Masa pendedahan: 3 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Keselantaran dan Keterdegradan

Komponen:

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):

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

2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

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

2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidena difenol:

Bioakumulasi : Spesies: Danio rerio (ikan zebra)
Faktor biokepekatan (BCF): < 500
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

VC-50

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	22.08.2024	11433161-00001	Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: < 4

Kebolehergerakan di dalam tanah

Tiada data disediakan

Kesan-kesan mudarat yang lain

Tiada data disediakan

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	: UN 3077
Nama kiriman yang betul	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
Kelas	: 9
Kumpulan bungkusan	: III
Label	: 9
Berbahaya kepada persekitaran	: ya

IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 3077
Nama kiriman yang betul	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
Kelas	: 9
Kumpulan bungkusan	: III
Label	: Miscellaneous
Arahan bungkusan (pesawat kargo)	: 956
Arahan bungkusan (pesawat penumpang)	: 956
Berbahaya kepada persekitaran	: ya

Kod-IMDG

VC-50

Versi 1.0	Tarikh semakan: 22.08.2024	Nombor SDS: 11433161-00001	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------------	--

Nombor PBB	:	UN 3077
Nama kiriman yang betul	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
Kelas	:	9
Kumpulan bungkusan	:	III
Label	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F
Pencemar marin	:	ya

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : 2Z

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaiian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

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 : 22.08.2024

Maklumat lain : 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

VC-50

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	22.08.2024	11433161-00001	Tarikh keluaran pertama: 22.08.2024

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 Pukul; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - 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 (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; TECI - 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