

Capstone™ FS-81

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
10.3	01.11.2023	1335449-00048	Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk	:	Capstone™ FS-81
SDS-Identcode	:	130000042934
Nama kimia	:	
No.-CAS	:	Tidak Diperuntukkan
Kod produk	:	

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Tambahan

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

Pemekaan kulit : Kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik : Kategori 3

Elemen label

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Capstone™ FS-81

Versi 10.3 Tarikh semakan: 01.11.2023 Nombor SDS: 1335449-00048 Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung tangan pelindung.
Tindakan:
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Menyedut produk penghuraian berkepekatan tinggi boleh menyebabkan sesak nafas (edema paru-paru).

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan / Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No.-CAS	Kepekatan (% w/w)
Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	≥ 0.0025 - < 0.025

Nombor CAS alternatif untuk sesetengah kawasan

Nama kimia	Nombor(-nombor) CAS alternatif
Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

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.

Capstone™ FS-81

Versi 10.3	Tarikh semakan: 01.11.2023	Nombor SDS: 1335449-00048	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023 Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017
---------------	-------------------------------	------------------------------	---

- | | | |
|---|---|--|
| Jika tersedut | : | Jika disedut, bawa ke kawasan udara segar.
Dapatkan rawatan perubatan jika simptom berlaku. |
| 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 jika simptom berlaku.
Kumur mulut sebersih-bersihnya dengan air. |
| Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh | : | Penyedutan mungkin mencetuskan gejala berikut:
Edema paru-paru
Ketidakselesaan
Kerengsaan
Lakrimasi
Kemerahan
Sesak nafas
Bersentuh dengan mata mungkin membangkitkan gejala berikut
mata berair
Kemerahan
Ketidakselesaan
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. |
| 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 (CO ₂)
Bahan kimia kering. |
|---------------------------|---|---|

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

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Tahap berbahaya spesifik | : | Wap boleh membentuk campuran bahan letupan dengan |
|--------------------------|---|---|

Capstone™ FS-81

Versi 10.3	Tarikh semakan: 01.11.2023	Nombor SDS: 1335449-00048	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023 Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017
---------------	-------------------------------	------------------------------	---

semasa memadamkan kebakaran : udara.
Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Hidrogen fluorida
Karbonil fluorida
sebatian berfluorin berpotensi toksik
zarah beraerosol
Karbon oksida

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.

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.
Elakkan daripada mengalir ke kawasan yang luas (contohnya dengan menakung atau menghadang minyak).
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 : Serap dengan bahan penyerap lengai.
Untuk tumpahan yang banyak, sediakan pamparitan atau pembendungan lain yang sesuai untuk mengelakkan bahan daripada tersebar. Jika bahan yang diparitkan boleh dipam, simpan bahan yang diperolehi dalam bekas yang bersesuaian.
Bersihkan bahan yang tinggal daripada tumpahan dengan penyerap yang bersesuaian.
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.

Capstone™ FS-81

Versi 10.3	Tarikh semakan: 01.11.2023	Nombor SDS: 1335449-00048	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023 Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017
---------------	-------------------------------	------------------------------	---

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 : Jangan terkena kulit atau pakaian.
Elakkan daripada tersedut kabus atau wap.
Jangan telan.
Elakkan daripada terkena mata.
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.
- Jangan menyedut hasil penguraian.

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: : Jangan simpan dengan jenis produk berikut:
Agen pengoksidaan yang kuat
- Suhu simpanan yang dicadangkan : 5 - 40 °C
- Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Stabil dalam keadaan biasa.
- Jangan bekukan.
- Cepat rosak jika dibeku.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

Had pendedahan pekerjaan bagi produk penguraian

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang	Dasar
----------	---------	--------------------------------	------------------------------------	-------

Capstone™ FS-81

Versi 10.3 Tarikh semakan: 01.11.2023 Nombor SDS: 1335449-00048 Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
 Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

			dibenarkan	
Hidrogen fluorida	7664-39-3	CEIL	3 ppm 2.3 mg/m ³ (Florin)	MY PEL
		TWA	0.5 ppm (Florin)	ACGIH
		C	2 ppm (Florin)	ACGIH
Karbonil difluorida	353-50-4	TWA	2 ppm 5.4 mg/m ³	MY PEL
		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
Karbon dioksida	124-38-9	TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	MY PEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH
Karbon monoksida	630-08-0	TWA	25 ppm 29 mg/m ³	MY PEL
		TWA	25 ppm	ACGIH

Kawalan kejuruteraan yang sewajarnya : Pemprosesan boleh membentuk sebatian bahaya (lihat seksyen 10).
 Pastikan pengudaraan mencukupi, terutama di kawasan terkurung.
 Meminimumkan tumpuan pendedahan tempat kerja.

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

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

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 : Viton®

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.

Capstone™ FS-81

Versi 10.3	Tarikh semakan: 01.11.2023	Nombor SDS: 1335449-00048	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023 Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017
---------------	-------------------------------	------------------------------	---

Jenis Penapis	:	Jenis gabungan yang mengandungi zarah dan gas/wap yang berasid
Kawalan Kebersihan	:	<p>Jika pendedahan kepada bahan kimia berkemungkinan terjadi sewaktu penggunaan biasa, sediakan sistem pembilasan mata dan pancuran keselamatan berhampiran tempat kerja.</p> <p>Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.</p> <p>Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.</p> <p>Basuh pakaian tercemar sebelum digunakan semula.</p>

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Rupa	:	cecair
Warna	:	kuning terang
Bau	:	sedikit
Ambang Bau	:	Tiada data disediakan
pH	:	5.5 - 7.0
Takat lebur/takat beku	:	0 °C
Takat didih awal/ didih julat	:	Tiada data disediakan
Takat kilat	:	> 93 °C
		Cara: Cawan tertutup Pensky-Martens
Kadar penyejatan	:	Tiada data disediakan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tidak berkenaan
Terbakar (cecair)	:	Tiada data disediakan
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	:	Tiada data disediakan
Tekanan wap	:	Tiada data disediakan

Capstone™ FS-81

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
10.3	01.11.2023	1335449-00048	Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

Ketumpatan wap relatif	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	1.1
Keterlarutan		
Keterlarutan air	:	Tiada data disediakan
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tidak berkenaan
Suhu pengautocucuhan	:	Tiada data disediakan
Suhu penguraian	:	> 200 °C
Kelikatan		
Kelikatan, kinematik	:	Tiada data disediakan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai mengoksida.
Saiz zarah	:	Tidak berkenaan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tidak dikelaskan sebagai bahaya kereaktifan.
Kestabilan kimia	:	Stabil dalam keadaan biasa.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan udara. Boleh bertindak balas dengan agen pengoksidaan yang kuat. Produk penguraian berbahaya akan terbentuk pada suhu tinggi.
Keadaan untuk dielak	:	Tiada yang diketahui.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Agan pengoksidaan

Produk penguraian yang berbahaya

Penguraian secara terma	:	Hidrogen fluorida Karbonil difluorida Karbon dioksida Karbon monoksida
-------------------------	---	---

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

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

Capstone™ FS-81

Versi 10.3	Tarikh semakan: 01.11.2023	Nombor SDS: 1335449-00048	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023 Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017
---------------	-------------------------------	------------------------------	---

Bersentuh dengan mata

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral : (Tikus): > 5,000 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 1.36 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Komponen:

Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1):

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 64 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): 0.171 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Penilaian: Mengkakis pada salur respirasi.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): 87.12 mg/kg

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit
Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Komponen:

Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1):

Spesies : Arnab
Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan : Menghakis selepas 1 hingga 4 jam pendedahan

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab

Capstone™ FS-81

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
10.3	01.11.2023	1335449-00048	Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Komponen:

Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1):

Keputusan : Kesan tak berbalik ke atas mata
Catatan-catatan : Berdasarkan hakisan kulit.

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1):

Jenis Ujian : Ujian Buehler
Laluan pendedahan : Bersentuh dengan kulit
Spesies : Tikus Belanda
Keputusan : positif

Penilaian : Kebarangkalian atau keterangan mengenai kadar pemekaan kulit yang tinggi pada manusia

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Ketoksikan kepada daphnia : LC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 120 mg/l
dan invertebrat-invertebrat Masa pendedahan: 48 h

Capstone™ FS-81

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
10.3	01.11.2023	1335449-00048	Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

akuatik yang lain

Komponen:

Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1):

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0.19 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.16 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
akuatik yang lain Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada : ErC50 (Skeletonema costatum (diatom marin)): 0.0052 mg/l
alga/tumbuhan akuatik Masa pendedahan: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0.00049 mg/l
Masa pendedahan: 48 h

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 100
akut)

Ketoksikan terhadap ikan : NOEC (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 0.02
(Ketoksikan kronik) mg/l
Masa pendedahan: 36 d

Ketoksikan kepada daphnia : NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.10 mg/l
dan invertebrat-invertebrat
akuatik yang lain (Ketoksikan
kronik) Masa pendedahan: 21 d

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 100
kronik)

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1):

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
Degradasi secara biologi: 62 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

Campuran: 5-kloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [No. EC 247-500-7] dan 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [No. EC 220-239-6] (3:1):

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: < 1

Capstone™ FS-81

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
10.3	01.11.2023	1335449-00048	Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

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 | : | Tidak berkenaan |
| Nama kiriman yang betul | : | Tidak berkenaan |
| Kelas | : | Tidak berkenaan |
| Risiko subsidiari | : | Tidak berkenaan |
| Kumpulan bungkusan | : | Tidak berkenaan |
| Label | : | Tidak berkenaan |

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 |

Capstone™ FS-81

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
10.3	01.11.2023	1335449-00048	Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

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 : 01.11.2023

Maklumat lain : Capstone™ 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

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa
ACGIH / STEL : Had pendedahan jangka pendek
ACGIH / C : Had siling
MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam
MY PEL / CEIL : Kepekatan di udara had siling

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

Capstone™ FS-81

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: 24.04.2023
10.3	01.11.2023	1335449-00048	Tarikh keluaran pertama: 27.02.2017

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; 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