

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Tatum

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : racun serangga

Cadangan larangan ke atas penggunaan : Gunakan seperti yang disyorkan oleh label.

Pengilang/Pembekal

Pengeluar : FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com

Pendaftar : FMC Chemicals (Malaysia) Sdn Bhd
Level 16, 1 Sentral, Jalan Stesen Sentral 5, Kuala Lumpur
Sentral
50470, Kuala Lumpur, Malaysia
Telefon: +60320929423
Faks: +603-2092 9201

Nombor telefon kecemasan : Untuk kecemasan kebocoran, kebakaran, tumpahan atau kemalangan, hubungi:
CHEMTREC (Nombor Serantau Asia-Pasifik): +65 3163 8374

Kecemasan perubatan:
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Antarabangsa)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan kimia berbahaya

Ketoksikan akut (Oral) : Kategori 4

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 2 (Sistem saraf pusat)

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang : Kategori 1 (Darah, Sistem saraf)

Berbahaya kepada : Kategori 1

Tatum

Versi 1.1 Tarikh semakan: 30.01.2024 Nombor SDS: 50000054 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

persekitaran akuatik – bahaya kronik

Elemen label

Piktogram bahaya :



Kata isyarat : Bahaya

Pernyataan bahaya : H302 Memudaratkan jika tertelan.
H371 Boleh menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf pusat).
H372 Menyebabkan kerosakan organ (Darah, Sistem saraf) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P260 Jangan sedut habuk.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Tindakan:
P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. Berkumur.
P309 + P311 JIKA terdedah atau jika anda rasa tidak sihat: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P314 Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P391 Pungut kumpul tumpahan.
Penyimpanan:
P405 Simpan di tempat berkunci.
Pelupusan:
P501 Lupuskan kandungan/ bekas ke loji pembuangan sisa yang diluluskan.

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)
------------	---------	-------------------

Tatum

Versi 1.1 Tarikh semakan: 30.01.2024 Nombor SDS: 50000054 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Indoxacarb	173584-44-6	30
Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite	68512-35-6	≥ 30 -< 60
silica gel	112926-00-8	≥ 10 -< 30

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Nasihat umum : Pindah dari kawasan berbahaya.
Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan.
Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
- Jika tersedut : Pindahkan ke udara segar.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
- Jika tersentuh dengan kulit : Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan berkekalan.
- Jika tersentuh dengan mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan.
Kekalkan saluran pernafasan bersih.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Bawa mangsa serta merta ke hospital.
- Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Kesan akut pada sistem saraf: mengantuk, gegaran, lumpuh.
Kesan kronik termasuk sianosis
Memudaratkan jika tertelan.
Boleh menyebabkan kerosakan organ.
Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
- Perlindungan Bagi Bantuan Pertama : Pemberi Pertolongan Cemas harus mengambil perhatian untuk keselamatan diri dan menggunakan pakaian keselamatan yang disarankan
Jauhi dari tersedut, tertelan dan terkena kulit dan mata.
Jika wujud potensi untuk pendedahan rujuk kepada Seksyen 8 untuk peralatan perlindungan peribadi yang khusus.
- Nota kepada pegawai perubatan : Indoxacarb bertindak dengan menyekat saluran natrium dalam sistem saraf. Kedua, ia mempunyai kesan oksidan pada sel darah merah yang menyebabkan

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

methemoglobinemia.
Cucian gastrik dan/atau pemberian arang aktif boleh dipertimbangkan. Selepas dekontaminasi, rawatan terutamanya menyokong dan simptomatik. Pertimbangkan kemungkinan methemoglobinemia dan rawat dengan metilena biru jika perlu.
Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang sesuai : Bahan kimia kering, CO2, semburan air atau buih biasa.

Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai : Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan kebakaran : Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran masuk ke dalam longkang atau saluran air.

Produk-produk pembakaran berbahaya : Penghuraian termal boleh membawa kepada pembebasan gas dan wap yang merengsa.
Sebatian berklorin
Sebatian terfluorinasi
Nitrogen oksida (NOx)
Karbon oksida
Hidrogen sianida
Hidrogen klorida
Hidrogen fluorida
Sulfur oksida

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran : Anggota bomba hendaklah memakai pakaian pelindung dan alat pernafasan serba lengkap.

Kaedah pemadaman api yang khusus : Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.
Prosedur standard bagi kebakaran kimia.
Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

Kumpul air pemadam kebakaran yang tercemar secara berasingan. Ia tidak boleh dibuang ke dalam parit.
Sisa kebakaran dan air pemadam kebakaran yang tercemar mesti dilupuskan sejajar dengan peraturan tempatan.

Kod Hazchem : 2Z

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | : | <p>Gunakan alat perlindungan diri.</p> <p>Elak dari terjadi habuk.</p> <p>Elak menghisap habuk.</p> <p>Jika ia boleh dilakukan dengan selamat, hentikan kebocoran.</p> <p>Jauhkan orang dari tumpahan/kebocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin.</p> <p>Singkirkan semua sumber pencucuhan.</p> <p>Dengan segera pindahkan kakitangan ke kawasan-kawasan yang selamat.</p> <p>Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.</p> <p>Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna semula.</p> <p>Tandakan kawasan tercemar dengan papan tanda dan halang kakitangan yang tidak diizinkan daripada masuk ke kawasan ini.</p> <p>Hanya kakitangan yang berkecuali dan lengkap dengan peralatan perlindungan yang bersesuaian dibenarkan masuk.</p> <p>Bagi pertimbangan pelupusan lihat bahagian 13.</p> |
| Langkah-langkah melindungi alam sekitar | : | <p>Cegah produk daripada memasuki saliran.</p> <p>Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian.</p> <p>Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.</p> |
| Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan | : | <p>Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.</p> |

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

- | | | |
|-------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan | : | <p>Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.</p> <p>Elak dari terjadi habuk.</p> <p>Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di mana habuk boleh terjadi.</p> |
| Nasihat pengendalian yang selamat | : | <p>Elakkan dari terjadi zarah mudah tersedut.</p> <p>Jangan menyedut wap/habuk.</p> <p>Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum mengguna.</p> <p>Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.</p> <p>Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.</p> <p>Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.</p> <p>Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan.</p> |

Tatum

Versi 1.1 Tarikh semakan: 30.01.2024 Nombor SDS: 50000054 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat : Bekas biar bertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang bagus.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran.
Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.
Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi piawaian keselamatan teknologi.

Maklumat lanjut mengenai kestabilan penyimpanan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
silica gel	112926-00-8	TWA	10 mg/m3	MY PEL

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.

Perlindungan kulit : Baju pelindung tidak telus habuk.
Pilih pelindung badan mengikut jumlah dan kepekatan bahan berbahaya di tempat kerja.

Perlindungan tangan
Bahan : Pakai sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminat penghalang, getah butil atau getah nitril.

Catatan-catatan : Kesesuaian untuk satu tempat kerja yang khusus seharusnya dibincangkan dengan pengeluar sarung tangan pelindung.

Perlindungan Pernafasan : Gunakan perlindungan pernafasan melainkan jika pengalihan udara setempat yang mencukupi disediakan atau penilaian pendedahan menunjukkan bahawa pendedahan adalah mengikut garis panduan pendedahan yang disyorkan.

Jenis Penapis : Jenis zarah

Kawalan Kebersihan : Amalan am kebersihan industri.
Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Jangan menyedut habuk atau kabus semburan.
Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.
Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat waktu bekerja.

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: pepejal
Bentuk	: kering, serbuk aliran bebas
Warna	: coklat gelap
Bau	: Ringan / Lembut, berkayu
Ambang Bau	: tidak ditentukan
pH	: 7.5 (20 °C) Kepekatan: 10 g/l 1 %
Takat lebur/takat beku	: Tiada untuk campuran ini.
Julat didih/takat didih	: Tiada data disediakan
Takat kilat	: Tidak berkenaan
Kadar penyejatan	: Tiada untuk campuran ini.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak mengekalkan pembakaran.
Swapencucuhan	: tidak mudah menyala
Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran	: Tiada untuk campuran ini.
Had bawah peletupan / Had bawah kemudahbakaran	: Tiada untuk campuran ini.
Tekanan wap	: Tiada untuk campuran ini.
Ketumpatan wap relatif	: Tiada untuk campuran ini.
Ketumpatan relatif	: 0.8
Ketumpatan	: Tiada data disediakan
Ketumpatan pukal	: 800 kg/m ³
Keterlarutan Keterlarutan air	: dispersible
Pekali petakan (n-oktanol/air)	: Tiada untuk campuran ini.
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data disediakan

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

Suhu penguraian	:	tidak ditentukan
Kelikatan		
Kelikatan, dinamik	:	Tidak berkenaan
Kelikatan, kinematik	:	Tidak berkenaan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Tidak mengoksida
Saiz zarah	:	Tiada data disediakan

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dalam udara.
Keadaan untuk dielak	:	Elak dari terjadi habuk. Haba, api dan percikan api.
Bahan-bahan yang tidak serasi	:	Elakkan asid, bes, dan pengoksida yang kuat.
Produk penguraian yang berbahaya	:	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Memudaratkan jika tertelan.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral	:	LD50 (Tikus, jantan): 1,876 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
		LD50 (Tikus, betina): 687 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
Ketoksikan akut secara penyedutan	:	LC50 (Tikus): > 5.6 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Komponen:

Indoxacarb:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 281 - 291 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 420
Simptom-simptom: ataksia, Gegaran, Cirit-birit, sawan klonik
GLP: ya

LD50 (Tikus, betina): 179 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
Organ-organ Sasaran: Sistem saraf
Simptom-simptom: hipoaktif, Gegaran, ataksia, Kematian
GLP: ya

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus, betina): 4.2 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
Simptom-simptom: lelehan hidung, tak bermaya
GLP: ya

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
GLP: ya
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg

silica gel:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC0 (Tikus, jantan dan betina): > 0.14 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
tiada kematian

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 5,000 mg/kg
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

Tatum

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	30.01.2024	50000054	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

sama

Kakisan/kerengsaan kulit

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Produk:

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

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies	:	Arnab
Penilaian	:	Tidak dikelaskan sebagai perengsa
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	:	sedikit merangsangkan
GLP	:	ya

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Keputusan	:	Tiada kerengsaan kulit
-----------	---	------------------------

silica gel:

Spesies	:	Arnab
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	:	Tiada kerengsaan kulit
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Produk:

Spesies	:	Arnab
Keputusan	:	Tiada kerengsaan mata
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 405

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies	:	Arnab
Keputusan	:	sedikit merangsangkan
Penilaian	:	Tidak dikelaskan sebagai perengsa
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 405
GLP	:	ya
Catatan-catatan	:	Habuk produk mungkin merengsa mata, kulit dan sistem pernafasan.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Keputusan	:	Kerengsaan mata yang sederhana
-----------	---	--------------------------------

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

silica gel:

Spesies	: Arnab
Keputusan	: Tiada kerengsaan mata
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 405
Catatan-catatan	: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Pemekaan pernafasan

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Produk:

Jenis Ujian	: Ujian Memaksimumkan
Spesies	: Tikus Belanda
Penilaian	: Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.
Cara	: Garis Panduan Ujian OECD 406

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies	: Tikus Belanda
Keputusan	: Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
Jenis Ujian	: Ujian Memaksimumkan
Spesies	: Tikus Belanda
Penilaian	: Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
Cara	: Panduan Ujian US EPA OPPTS 870.2600
Keputusan	: Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
GLP	: ya

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Spesies	: Tikus Belanda
Keputusan	: Bukan pemeka kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Indoxacarb:

Ketoksikan genetik in vitro	: Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471 Keputusan: negatif
	Jenis Ujian: ujian mutasi gen Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476 Keputusan: negatif

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Ujian mikronukleus
 Spesies: Tikus
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474
 Keputusan: negatif

Kemutagenan sel germa - Penilaian : Ujian ke atas tindak balas sel bakteria atau mamalia tidak menunjukkan kesan mutagen.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
 Keputusan: negatif

silica gel:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471
 Keputusan: negatif
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan genetik in vivo : Spesies: Tikus (jantan)
 Laluan penggunaan: Penyedutan
 Keputusan: negatif
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies : Tikus, betina
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 24 m
 : 2.13 mg/kg bw/hari
 Keputusan : negatif

Kekarsinogenan - Penilaian : Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan karsinogenik.

silica gel:

Spesies : Tikus
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 103 minggu
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 453
 Keputusan : negatif
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

Komponen:

Indoxacarb:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian dua generasi
Spesies: Tikus
Keputusan: Ujian haiwan tidak menunjukkan sebarang kesan terhadap kesuburan.

Kesan terhadap perkembangan fetus : Spesies: Arnab
Ibu Ketoksikan Umum: NOEL: 500 mg/kg bw/hari
Ketoksikan pertumbuhan: NOEL: 500 mg/kg bw/hari
Cara: EPA OPP 83-3

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan terhadap kesuburan.
Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan ke atas perkembangan janin.

silica gel:

Kesan terhadap kesuburan : Spesies: Tikus
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 1.5 mg/kg bw/hari
Kesuburan: NOAEL: > 6.9 berat badan mg/kg

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: Pembangunan embrio-janin
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Oral
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 2 mg/kg bw/hari
Ketoksikan terhadap embrio-fetus.: NOAEL: 2 mg/kg bw/hari
Simptom-simptom: Mengurangkan berat fetus.,
Mengurangkan jumlah fetus yang boleh hidup.

Jenis Ujian: Pembangunan embrio-janin
Spesies: Arnab
Laluan penggunaan: Oral
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 500 mg/kg bw/hari
Ketoksikan terhadap embrio-fetus.: NOAEL: 500 mg/kg bw/hari
Simptom-simptom: Mengurangkan berat fetus., sternebra bercantum atau tidak sepenuhnya ossified

STOT - pendedahan tunggal

Boleh menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf pusat).

Komponen:

Indoxacarb:

Organ-organ Sasaran : Sistem saraf pusat
Penilaian : Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal, kategori 2.

STOT - pendedahan berulang

Menyebabkan kerosakan organ (Darah, Sistem saraf) melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Tatum

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	30.01.2024	50000054	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Komponen:

Indoxacarb:

Organ-organ Sasaran	:	Darah, Sistem saraf
Penilaian	:	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Indoxacarb:

Spesies	:	Tikus, betina
NOAEL	:	1.7 mg/kg
LOAEL	:	4.1 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Oral
Masa pendedahan	:	90 d
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 408
GLP	:	ya
Organ-organ Sasaran	:	Darah

silica gel:

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	2,500 mg/kg
Laluan penggunaan	:	Oral
Masa pendedahan	:	13 weeks
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 408
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies	:	Tikus, jantan dan betina
NOAEL	:	1.3 - 10 mg/l
LOAEL	:	5.9 mg/l
Laluan penggunaan	:	Penyedutan
Masa pendedahan	:	13 weeks
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 413
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan	:	Kesan akut pada sistem saraf: mengantuk, gegaran, lumpuh. Kesan kronik termasuk sianosis
-----------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------

Tatum

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	30.01.2024	50000054	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ketoksikan terhadap ikan | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 1.8 mg/l
Masa pendedahan: 96 h |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain | : | EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 1.7 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 |
| Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik | : | EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 1.2 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 |
| Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan | : | LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite)): 580 mg/kg
Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 71-1
GLP: ya |
| | | LD50 (Apis mellifera (lebah)): 0.0016 µg/lebah
Masa pendedahan: 48 h
Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral
Cara: Panduan Ujian OEPP/EPPO 170
GLP: ya |
| | | LD50 (Apis mellifera (lebah)): 0.0013 µg/lebah
Masa pendedahan: 48 h
Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut
Cara: Panduan Ujian OEPP/EPPO 170
GLP: ya |

Komponen:

Indoxacarb:

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ketoksikan terhadap ikan | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0.65 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian aliran terus
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya |
| | | LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 0.17 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Jenis Ujian: ujian aliran terus
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
GLP: ya |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain | : | EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.6 mg/l
Masa pendedahan: 48 h |
| | | EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 0.17 mg/l |

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

		Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian aliran terus Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0.0793 mg/l Masa pendedahan: 72 h Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201 GLP: ya
Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)	:	1
Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (ikan rainbow trout)): 0.15 mg/l Masa pendedahan: 90 d Jenis Ujian: Peringkat-Hidup Awal Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210 GLP: ya
		NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (ikan fathead minnow)): 0.0675 mg/l Masa pendedahan: 28 d Jenis Ujian: Peringkat-Hidup Awal Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210 GLP: ya
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0.09 mg/l Masa pendedahan: 21 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202 GLP: ya
		NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0.0351 mg/l Masa pendedahan: 21 d Jenis Ujian: Static renewal test Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211 GLP: ya
Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik)	:	1
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (cacing tanah)): > 1,250 mg/kg Masa pendedahan: 14 d Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207 GLP: ya
		Cara: Garis Panduan Ujian OECD 216 Catatan-catatan: Tiada kesan buruk yang ketara terhadap mineralisasi Nitrogen.
		Cara: Garis Panduan Ujian OECD 217 Catatan-catatan: Tiada kesan buruk yang ketara terhadap pemineralan Karbon.
Ketoksikan kepada	:	LD50 (<i>Apis mellifera</i> (lebah)): 0.232 µg/lebah

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

organisma-organisma
daratan

Masa pendedahan: 48 d
Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 213

LD50 (*Apis mellifera* (lebah)): 0.068 µg/lebah
Masa pendedahan: 48 d
Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 214

LD50 (*Colinus virginianus* (burung puyuh Bobwhite)): 98 mg/kg
Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 71-1
GLP: ya

NOEC (*Anas platyrhynchos* (itik Melewar)): 720 ppm
Masa pendedahan: 147 d
Titik akhir: Ujian reproduksi
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 206
GLP: ya

NOEC (*Colinus virginianus* (burung puyuh Bobwhite)): 144 ppm
Masa pendedahan: 147 d
Titik akhir: Ujian reproduksi

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Pimephales promelas* (ikan fathead minnow)): 615 mg/l
Masa pendedahan: 96 h

silica gel:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Brachydanio rerio* (ikan zebra)): > 10,000 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)): > 10,000 mg/l
Masa pendedahan: 24 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : NOELR (*Desmodesmus subspicatus* (alga hijau)): 10,000 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Tafsiran Ekotoksikologi

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

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

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

Indoxacarb:

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.
 Degradasi secara biologi: < 5 %
 Masa pendedahan: 28 d
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301E

silica gel:

Kebolehbidegradasian : Keputusan: Tidak terbiodegradasikan
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

Indoxacarb:

Bioakumulasi : Spesies: *Lepomis macrochirus* (Ikan matahari insang biru)
 Faktor biokepekatan (BCF): 77.3
 Masa pendedahan: 21 d
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 4.52 (20 °C)
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 107
 GLP: ya

silica gel:

Bioakumulasi : Faktor biokepekatan (BCF): 3.16
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

Indoxacarb:

Taburan di antara kompartmen-kompartmen persekitaran : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3.65
 Catatan-catatan: Kebolehgerakan yang rendah di dalam tanah

Kd: 46 - 150

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

konteks pengendalian atau penglupusan secara tidak profesional.
Toksik kepada hidupan akuatik.
Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah pelupusan

- Buangan dari sisa : Produk ini tidak harus dibenarkan memasuki parit-parit, salur-salur air atau tanah.
Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna.
Hantar kepada syarikat berlesen yang menguruskan sisa.
- Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.
Jangan guna semula bekas kosong.
Pembungkusan yang tidak dikosongkan dengan betul mesti dilupuskan sebagai produk yang tidak digunakan.
Bekas kosong perlu dibawa ke tapak pengendalian sisa yang diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

- Nombor PBB : UN 3077
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Indoxacarb)
Kelas : 9
Risiko subsidiari : ENVIRONM.
Kumpulan bungkusan : III
Label : 9 (ENVIRONM.)

IATA - DGR

- No. PBB/ID : UN 3077
Nama kiriman yang betul : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Indoxacarb)
Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Label : Pelbagai
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 956
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 956
Berbahaya kepada persekitaran : ya

Kod-IMDG

- Nombor PBB : UN 3077
Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

	N.O.S. (Indoxacarb)
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.

Komponen-komponen untuk produk ini telah dilaporkan dalam senarai-senarai barangan berikut:

TCSI	: Pada atau mematuhi inventori
TSCA	: Produk mengandungi bahan yang tidak disenaraikan di dalam inventori TSCA.
AIIC	: Tidak mematuhi inventori
DSL	: Produk ini mengandungi komponen-komponen berikut yang tidak ada dalam senarai DSL ataupun senarai NDSL Kanada. METHYL (S)-7-CHLORO-2,3,4A,5-TETRAHYDRO-2- {(METHOXYCARBONYL)[4- (TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]CARBAMOYL}INDENO[1, 2-E][1,3,4]OXADIAZINE-4A-CARBOXYLATE Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite
ENCS	: Tidak mematuhi inventori
ISHL	: Tidak mematuhi inventori
KECI	: Pada atau mematuhi inventori

Tatum

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000054	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018
--------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------------------------------------

PICCS	:	Tidak mematuhi inventori
IECSC	:	Tidak mematuhi inventori
NZIoC	:	Tidak mematuhi inventori
TECI	:	Tidak mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 30.01.2024

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

MY PEL : Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya Kepada Kesihatan) 2000.

MY PEL / TWA : Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam

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 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

Tatum

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	30.01.2024	50000054	Tarikh keluaran pertama: 01.03.2018

Penyangkalan

FMC Corporation percaya bahawa maklumat dan cadangan yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) adalah tepat semasa Helaian Data Keselamatan ini disediakan. Anda boleh menghubungi FMC Corporation untuk memastikan bahawa dokumen ini adalah yang terkini daripada FMC Corporation. Tiada waranti kecergasan bagi sebarang tujuan tertentu, waranti kebolehdagangan atau apa-apa waranti lain, yang dinyatakan atau tersirat, dibuat mengenai maklumat yang diberikan di sini. Maklumat yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk tertentu yang ditetapkan dan mungkin tidak terpakai di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam sebarang proses lain. Pengguna bertanggungjawab untuk menentukan sama ada produk itu sesuai untuk tujuan tertentu dan sesuai untuk keadaan dan kaedah penggunaan pengguna. Memandangkan keadaan dan kaedah penggunaan berada di luar kawalan FMC Corporation, FMC Corporation dengan jelasnya menafikan sebarang dan semua liabiliti mengenai apa-apa hasil yang diperoleh atau yang timbul daripada sebarang penggunaan produk atau pergantungan kepada maklumat tersebut.

MY / MS