

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : APACHE® 10G

Kaedah pengenalan lain : CADUSAFOS 10 WT% GR

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Boleh digunakan sebagai racun serangga sahaja.

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 akut (Dermal) : Kategori 2

Pemekaan kulit : Kategori 1

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan tunggal : Kategori 1 (Sistem saraf)

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

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 : H302 Memudaratkan jika tertelan.
H310 Maut jika terkena kulit.
H317 Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H370 Menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf).
H372 Menyebabkan kerosakan organ (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.
P262 Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P272 Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung.

Tindakan:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. Berkumur.
P302 + P350 + P310 JIKA TERKENA KULIT: Basuh perlahan-lahan dengan sabun dan air yang banyak. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.
P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.
P307 + P311 JIKA terdedah: Hubungi PUSAT RACUN atau

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

doktor/ pakar perubatan.
P333 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:
Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P361 Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar.
P363 Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.
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)
Cadusafos Technical	95465-99-9	10
cellulose	9004-34-6	> 70 -< 95

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat umum	: Pindah dari kawasan berbahaya. Dapatkan nasihat pakar perubatan. Tunjuk helaian data keselamatan ini kepada doktor yang memberi rawatan. Simptom keracunan boleh timbul selepas beberapa jam kemudian. Jangan tinggalkan mangsa bersendirian.
Jika tersedut	: Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri. Jika gejala berterusan, panggil doktor.
Jika tersentuh dengan kulit	: Bawa mangsa serta merta ke hospital. Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air. Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
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	: Paksa muntah serta merta dan panggil doktor. Kekalkan saluran pernafasan bersih.

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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 : Memudaratkan jika tertelan.
Maut jika terkena kulit.
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
Menyebabkan kerosakan organ.
Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Nota kepada pegawai perubatan : 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 : Penguraian terma boleh menyebabkan pembebasan wap toksik dan merengsa.
Karbon oksida
Oksida fosforus
Sulfur oksida

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

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

Kaedah pemadaman api yang khusus : 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 : 2X

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan : Gunakan alat perlindungan diri.
Elak dari menjadi habuk.

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

prosedur kecemasan	Elak menghisap habuk.
Langkah-langkah melindungi alam sekitar	: Cegah produk daripada memasuki saliran. Elakkan daripada berlaku lebih banyak kebocoran atau tumpahan jika selamat untuk berbuat demikian. Jika produk itu mencemarkan sungai dan kolam atau parit, beritahu pihak-pihak berkuasa yang berkenaan.
Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan	: Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk dilupuskan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan terhadap kebakaran dan letupan	: Elak dari terjadi habuk. Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di mana habuk boleh terjadi.
Nasihat pengendalian yang selamat	: Elakkan dari terjadi zarah mudah tersedut. Jangan menyedut wap/habuk. Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum mengguna. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan. Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan. Sesiapa yang mudah mendapat masalah kulit atau lelah, alahan, penyakit respirasi yang berulang-ulang atau kronik tidak boleh diambil bekerja dalam apa-apa proses yang melibatkan penggunaan bahan ini.

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

Keadaan penyimpanan yang selamat	: Dilarang masuk tanpa kebenaran. 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.

Versi 1.1 Tarikh semakan: 30.01.2024 Nombor SDS: 50000736 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri
Parameter Kawalan

Komponen	No.-CAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
cellulose	9004-34-6	TWA	10 mg/m3	MY PEL
		TWA	10 mg/m3	ACGIH
Phosphorodithioic acid, O-ethyl S,S-bis(1-methylpropyl) ester	95465-99-9	TWA (Pecahan boleh tersedut dan wap)	0.001 mg/m3	ACGIH

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 : Jika berlaku kabus, semburan atau pendedahan aerosol pakai pelindung pernafasan diri dan baju pelindung yang sesuai.
- Kawalan Kebersihan : Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.
Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.
Jangan merokok apabila menggunakannya.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan serta merta selepas menangani produk.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

- Keadaan fizikal : pepejal
- Bentuk : granul
- Warna : hijau gelap
- Bau : seperti ester

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

pH	:	7.1 Dalam serakan berair 1%.
Takat lebur/takat beku	:	Tiada data disediakan
Julat didih/takat didih	:	Tiada data disediakan
Takat kilat	:	Tidak berkenaan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	:	Tidak sangat mudah terbakar
Swapencucuhan	:	Tiada data disediakan
Ketumpatan relatif	:	0.81 - 0.89
Ketumpatan	:	0.75 - 0.9 g/cm ³
Ketumpatan pukal	:	45 - 55 kg/m ³
Keterlarutan Keterlarutan air	:	emulsifiable
Pekali petakan (n-oktanol/air)	:	Tidak berkenaan
Kelikatan Kelikatan, kinematik	:	Tidak berkenaan
Sifat ledak	:	Tidak mudah meletup
Sifat mengoksida	:	Produk ini tidak mengoksida.

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan.
Kestabilan kimia	:	Cadusafos boleh terurai dengan cepat apabila dipanaskan, yang boleh mengakibatkan letupan. Adalah disyorkan untuk tidak memanaskan. Pemanasan terus seperti pemanasan elektrik atau melalui wap mesti dielakkan. Penguraian adalah sebahagian besarnya bergantung kepada masa serta suhu disebabkan oleh tindak balas eksotermik dan autokatalitik yang memecut sendiri. Tindak balas melibatkan penyusunan semula dan polimeran yang membebaskan meruap berbau busuk dan mudah terbakar sebatian seperti dialkil sulfida dan alkil merkaptan.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dalam

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

	udara.
Keadaan untuk dielak	: Haba, api dan percikan api.
Bahan-bahan yang tidak serasi	: Agen pengoksidaan yang kuat Asid keras dan bes keras
Produk penguraian yang berbahaya	: Karbon oksida Sulfur oksida Oksida fosforus

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Memudaratkan jika tertelan.
Maut jika terkena kulit.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral	: LD50 (Tikus, jantan): 679 mg/kg LD50 (Tikus, betina): 391 mg/kg
Ketoksikan akut secara penyedutan	: LC50 (Tikus, jantan dan betina): >0.031 ppm Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	: LD50 (Arnab, jantan): 155 mg/kg LD50 (Arnab, betina): 143 mg/kg

Komponen:

Cadusafos Technical:

Ketoksikan akut secara oral	: LD50 (Tikus, betina): 34 - 51 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OPP 81-1 US EPA Simptom-simptom: Cirit-birit, pendarahan LD50 (Tikus): 71.4 mg/kg
Ketoksikan akut secara penyedutan	: LC50 (Tikus, jantan dan betina): 0.026 mg/l Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 81-3 Simptom-simptom: Kesukaran bernafas, Gegaran
Ketoksikan akut secara sentuhan kulit	: LD50 (Arnab, jantan): 7 - 17 mg/kg Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 81-2

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

LD50 (Arnab, betina): 5 - 16 mg/kg
Cara: Panduan Ujian US EPA OPP 81-2

cellulose:

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

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 5.8 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 (Arnab): > 2,000 mg/kg
Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan/atau dermatitis.

Komponen:

Cadusafos Technical:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

cellulose:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab
Keputusan : Tiada kerengsaan mata
Catatan-catatan : Kesan minimum yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi

Catatan-catatan : Habuk produk mungkin merengsa mata, kulit dan sistem pernafasan.

APACHE® 10G

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	30.01.2024	50000736	Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020

Komponen:

Cadusafos Technical:

Spesies	:	Arnab
Keputusan	:	Tiada kerengsaan mata
Cara	:	Ujian Draize

cellulose:

Spesies	:	Arnab
Keputusan	:	Tiada kerengsaan mata

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Boleh menyebabkan pemekaan jika bersentuh kulit.
Catatan-catatan	:	Menyebabkan pemekaan.

Komponen:

Cadusafos Technical:

Laluan pendedahan	:	Bersentuh dengan kulit
Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Bukan pemeka kulit.

cellulose:

Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Bukan pemeka kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Cadusafos Technical:

Ketoksikan genetik in vitro	:	Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik Keputusan: negatif
	:	Jenis Ujian: Ujian Ames Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan metabolik Keputusan: negatif

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

cellulose:

Kemutagenan sel germa - Penilaian : Ujian-ujian in vitro tidak menunjukkan kesan-kesan mutagen, Ujian-ujian in vivo tidak menunjukkan kesan-kesan mutagen.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Cadusafos Technical:

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

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Cadusafos Technical:

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Ujian haiwan menunjukkan tiada kesan toksisiti ke atas sistem peranakan.
Ujian pada haiwan tidak menunjukkan ketoksikan perkembangan.

STOT - pendedahan tunggal

Menyebabkan kerosakan organ (Sistem saraf).

Komponen:

Cadusafos Technical:

Organ-organ Sasaran : Sistem saraf
Penilaian : Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal, kategori 1.

STOT - pendedahan berulang

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

Komponen:

Cadusafos Technical:

Organ-organ Sasaran : Sistem saraf
Penilaian : Bahan atau campuran dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang, kategori 1.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Cadusafos Technical:

Spesies : Tikus, jantan
NOAEL : 2.45 mg/kg
LOAEL : 8 mg/kg
Laluan penggunaan : Mulut - makanan ternakan

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Masa pendedahan	: 28 d
Dos	: 0.83, 2.45, 8.0
GLP	: ya
Simptom-simptom	: Perencatan asetilkolinesterase sel darah merah
Spesies	: Tikus, jantan
LOAEL	: 4.7 mg/kg
Laluan penggunaan	: Mulut - makanan ternakan
Masa pendedahan	: 28 d
Dos	: 0, 4.7, 9.3, 19.6, 39.9, 56.2
GLP	: ya
Simptom-simptom	: Perencatan asetilkolinesterase sel darah merah

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Bahan tersebut tidak mempunyai sifat yang berkaitan dengan potensi bahaya aspirasi.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

Cadusafos Technical:

Ketoksikan terhadap ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0.13 mg/l Masa pendedahan: 96 h
	LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)): 0.14 - 0.21 mg/l Masa pendedahan: 96 h
	LC50 (Salmo gairdneri): 0.11 - 0.15 mg/l Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian aliran terus
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.0004 - 0.0013 mg/l Masa pendedahan: 48 h Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	: EbC50 (Scenedesmus subspicatus): 4.3 mg/l Masa pendedahan: 72 h GLP: ya
Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut)	: 1,000

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Ikan): 0.0052 mg/l Masa pendedahan: 21 d
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	NOEC (Krustasea): 0.00023 mg/l Masa pendedahan: 21 d
Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik)	:	100
Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah	:	NOEC (Eisenia fetida (cacing tanah)): 3.2 mg/kg Masa pendedahan: 28 d GLP: ya
Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan	:	LD50 (Apis mellifera (lebah)): 1.86 µg/lebah Masa pendedahan: 48 h Catatan-catatan: Sentuhan LD50 (Apis mellifera (lebah)): 2.07 µg/lebah Masa pendedahan: 48 h Catatan-catatan: Oral LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite)): 7.1 - 36.1 mg/kg GLP: ya LD50 (Anas platyrhynchos (itik Melewar)): 183 - 288 mg/kg GLP: ya

cellulose:

Ketoksikan terhadap ikan	:	Catatan-catatan: Tiada data disediakan
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain	:	Catatan-catatan: Tiada data disediakan
Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik	:	Catatan-catatan: Tiada data disediakan
Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik)	:	Catatan-catatan: Tiada data disediakan
Ketoksikan terhadap mikroorganisma	:	Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Keselajaran dan Keterdegradan

Komponen:

cellulose:

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

Cadusafos Technical:

Bioakumulasi : Faktor biokepekatan (BCF): 220
Catatan-catatan: Tidak bioakumulasi.

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 3.9

cellulose:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Pengumpulan secara bio adalah tidak mungkin.

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

Cadusafos Technical:

Taburan di antara kompartmen-kompartmen persekitaran : Catatan-catatan: Bergerak secara sederhana di dalam tanah

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penghapusan secara tidak profesional.
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.
Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.
Jangan guna semula bekas kosong.

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB	: UN 2783
Nama kiriman yang betul	: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC (Cadusafos)
Kelas	: 6.1
Kumpulan bungkusan	: II
Label	: 6.1

IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 2783
Nama kiriman yang betul	: Organophosphorus pesticide, solid, toxic (Cadusafos)
Kelas	: 6.1
Kumpulan bungkusan	: II
Label	: Beracun
Arahan bungkusan (pesawat kargo)	: 676
Arahan bungkusan (pesawat penumpang)	: 669
Berbahaya kepada persekitaran	: ya

Kod-IMDG

Nombor PBB	: UN 2783
Nama kiriman yang betul	: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC (Cadusafos)
Kelas	: 6.1
Kumpulan bungkusan	: II
Label	: 6.1
EmS Kod	: F-A, S-A
Pencemar marin	: ya

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem	: 2X
-------------	------

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.

APACHE® 10G

Versi 1.1	Tarikh semakan: 30.01.2024	Nombor SDS: 50000736	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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. S,S-DI-SEC-BUTYL O-ETHYL PHOSPHORODITHIOATE
ENCS	: Tidak mematuhi inventori
ISHL	: Tidak mematuhi inventori
KECI	: Pada atau mematuhi inventori
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

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
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

APACHE® 10G

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.1	30.01.2024	50000736	Tarikh keluaran pertama: 01.01.2020

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

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 diperolehi atau yang timbul daripada sebarang penggunaan produk atau pergantungan kepada maklumat tersebut.

MY / MS