

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	24.01.2024	50000621	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Kaedah pengenalan lain : Cyren 38 EC
AQUIA
CYFOS 400 G/L NON CROP

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 3

Ketoksikan akut (Penyedutan) : Kategori 4

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius : Kategori 2

Bahaya aspirasi : Kategori 1

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 : H301 Toksik jika tertelan.
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
H332 Memudaratkan jika tersedut.
H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : **Pencegahan:**
P261 Elakkan daripada tersedut kabus atau wap.
P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P280 Pakai sarung perlindungan mata/ perlindungan muka.

Tindakan:

P301 + P310 + P330 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan. Berkumur.
P304 + P340 + P312 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P331 JANGAN paksa muntah.
P337 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0 Tarikh semakan: 24.01.2024 Nombor SDS: 50000621 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

nasihat/ rawatan perubatan.
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)
chlorpyrifos	2921-88-2	≥ 30 -< 60
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	≥ 30 -< 60
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	≥ 1 -< 2.5

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 : Jumpa doktor selepas pendedahan yang banyak.
Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri.
- Jika tersentuh dengan kulit : Jika kerengsaan kulit berterusan, panggil doktor.
Jika terkena kulit, bilas betul-betul dengan air.
Jika terkena pakaian, tanggalkan pakaian.
- Jika tersentuh dengan mata : Serta merta siram mata dengan air yang banyak.
Tanggalkan kanta lekap.
Lindung mata yang tidak cedera.
Buka mata dengan luas bila membilas.
Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.
- Jika tertelan : Kekalkan saluran pernafasan bersih.
JANGAN paksa mangsa muntah.
Jangan beri minum susu atau minuman beralkohol.
Jangan masukkan apa-apa ke dalam mulut mangsa yang tidak sedarkan diri.
Jika gejala berterusan, panggil doktor.

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Bawa mangsa serta merta ke hospital.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh : Toksik jika tertelan.
Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Memudaratkan jika tersedut.

Nota kepada pegawai perubatan : Chlorpyrifos adalah perencat kolinesterase yang menjejaskan sistem saraf pusat dan periferi yang menghasilkan kemurungan pernafasan.
Produk ini mengandungi sulingan petroleum yang mungkin menimbulkan bahaya pneumonia aspirasi.
Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

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

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
Nitrogen oksida (NO_x)
Oksida fosforus
Sulfur oksida
Sebatian klorin

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.
Sekiranya berlaku kebakaran, bekas harus disimpan berasingan dalam pembendungan bertutup bagi tujuan keselamatan.
Gunakan semburan air untuk menyejukkan bekas yang tertutup sepenuhnya.

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Kod Hazchem : 2X

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- | | |
|---|--|
| Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan | :
Gunakan alat perlindungan diri.
Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. |
| Langkah-langkah melindungi alam sekitar | :
Cegah produk daripada memasuki saluran.
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 | :
Sekat tumpahan, dan kemudian kumpulkan dengan bahan penyerap bukan mudah terbakar, (contohnya pasir, tanah, tanah diatom, vermikulit) dan letakkan di dalam bekas untuk pelupusan menurut peraturan tempatan / nasional (lihat seksyen 13).
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 | :
Jangan sembur pada api tidak berpelindung atau lain-lain bahan sumber pijar.
Jauhkan dari api terbuka, permukaan panas dan sumber pencucuhan. |
| Nasihat pengendalian yang selamat | :
Elakkan dari terjadi aerosol.
Jangan menyedut wap/habuk.
Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan yang berkenaan.
Bekalkan pengalihan udara dan/atau ekzos yang memadai dalam bilik-bilik kerja.
Lupuskan air bilas sejajar ke menurut peraturan tempatan dan kebangsaan. |

Penyimpanan

Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian

- | | |
|----------------------------------|--|
| Keadaan penyimpanan yang selamat | :
Dilarang masuk tanpa kebenaran.
Dilarang merokok.
Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang bagus.
Bekas-bekas yang mana telah dibuka mesti ditutup dengan cermat dan disimpan dengan tegak untuk mencegah kebocoran. |
|----------------------------------|--|

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0 Tarikh semakan: 24.01.2024 Nombor SDS: 50000621 Tarikh keluaran terakhir: -
Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

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
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	TWA	200 mg/m ³ (jumlah wap hidrokarbon)	ACGIH
chlorpyrifos	2921-88-2	TWA	0.2 mg/m ³	MY PEL
	Maklumat lanjut: Kulit			
		TWA (Pecahan boleh tersedut dan wap)	0.1 mg/m ³	ACGIH

Nilai had biologi

Komponen	No.-CAS	Parameter Kawalan	Spesimen biologi	Waktu persampelan	Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
chlorpyrifos	2921-88-2	Aktiviti acetylcholine sterase	Dalam sel-sel darah merah	Akhir peralihan	70 % garis dasar individu	ACGIH BEI
		Kegiatan butirilkolines terase	Dalam serum atau plasma	Akhir peralihan	60 % garis dasar individu	ACGIH BEI

Langkah-langkah perlindungan individu seperti peralatan perlindungan diri

Perlindungan mata/muka : Botol pencuci mata dengan air tulen.
Gogal keselamatan yang ketat dan sepadan.
Pakai perisai muka dan baju pelindung untuk masalah pemprosesan luarbiasa.

Perlindungan kulit : Pakaian tidak telus
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.

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

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	:	cecair
Bentuk	:	cecair
Warna	:	perang kekuningan
Bau	:	aroma, seperti hidrokarbon
pH	:	5 (25 °C) Kepekatan: 10 g/l emulsi
Takat lebur/takat beku	:	< 0 °C
Julat didih/takat didih	:	Penguraian: Mengurai bawah takat didih.
Takat kilat	:	70 °C Cara: Cawan tertutup Pensky-Martens - PMCC
Swapencucuhan	:	tidak ditentukan
Ketumpatan	:	1.052 g/cm ³ (20 °C)
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	:	Mengurai pada suhu tinggi.

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Kemungkinan tindak balas berbahaya	:	Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang diarahkan. Wap boleh membentuk campuran boleh meletup dengan 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	:	Nitrogen oksida (NO _x) Karbon oksida Sulfur oksida Sebatian klorin Oksida fosforus

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan yang mungkin : Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Toksik jika tertelan.
Memudaratkan jika tersedut.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan): 200 - 300 mg/kg

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): 2 - 3 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: debu/kabut

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 4,000 mg/kg

Komponen:

chlorpyrifos:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, betina): 350 mg/kg

LD50 (Tikus, jantan): 276 mg/kg
Cara: FIFRA 81.01

Ketoksikan akut secara penyedutan : LC50 (Tikus): > 0.2 mg/l
Masa pendedahan: 4 h
Atmosfera ujian: wap
Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
Catatan-catatan: Kepekatan tertinggi yang boleh dicapai.

Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus): > 2,000 mg/kg
Cara: FIFRA 81.02

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

- 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 : LC50 (Tikus): > 4.688 mg/l
 Masa pendedahan: 4 h
 Atmosfera ujian: wap
 Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui penyedutan
- Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Arnab): > 2,000 mg/kg
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit

calcium dodecylbenzenesulphonate:

- Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 1,300 mg/kg
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- Ketoksikan akut secara penyedutan : Catatan-catatan: Tidak dikelaskan
- Ketoksikan akut secara sentuhan kulit : LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2000 milligram per kilogram
 Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402
 Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan akut melalui kulit
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

- Keputusan : Kerengsaan kulit yang ringan
- Catatan-catatan : Boleh menyebabkan kerengsaan kulit dan/atau dermatitis.

Komponen:

chlorpyrifos:

- Cara : FIFRA 81.05
- Keputusan : sedikit merangsangkan
- Catatan-catatan : Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

- Spesies : Arnab

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Penilaian	:	Pendedahan berulang kali boleh menyebabkan kulit menjadi kering atau merekah.
Keputusan	:	Tiada kerengsaan kulit
Catatan-catatan	:	Kesan minimum yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi Berdasarkan data daripada bahan yang sama

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies	:	Arnab
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 404
Keputusan	:	Kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Produk:

Keputusan	:	Kerengsaan mata yang sederhana
Catatan-catatan	:	Boleh menyebabkan kerosakan mata tak berbalik.

Komponen:

chlorpyrifos:

Keputusan	:	sedikit merangsangkan
Cara	:	FIFRA 81.04
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Spesies	:	Arnab
Penilaian	:	Tiada kerengsaan mata
Catatan-catatan	:	Kesan minimum yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi Berdasarkan data daripada bahan yang sama

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

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

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	24.01.2024	50000621	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Bukan pemeka kulit.

Komponen:

chlorpyrifos:

Cara	:	FIFRA 81.06
Keputusan	:	Bukan pemeka kulit.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Keputusan	:	Bukan pemeka kulit.
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data daripada bahan yang sama

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Jenis Ujian	:	Ujian Memaksimumkan
Spesies	:	Tikus Belanda
Cara	:	Garis Panduan Ujian OECD 406
Keputusan	:	Bukan pemeka kulit.
Catatan-catatan	:	Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Kemutagenan sel germa - Penilaian	:	Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan sebagai mutagen
--------------------------------------	---	---

Komponen:

chlorpyrifos:

Kemutagenan sel germa - Penilaian	:	Tiada potensi genotoksik.
--------------------------------------	---	---------------------------

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

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	:	Jenis Ujian: Penyimpangan kromosom sumsum tulang. Spesies: Tikus Laluan penggunaan: penyedutan (wap) Keputusan: negatif

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	24.01.2024	50000621	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

calcium dodecylbenzenesulphonate:

- 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 : Jenis Ujian: ujian penyimpangan kromosom
 Spesies: Tikus (jantan dan betina)
 Laluan penggunaan: Oral
 Masa pendedahan: 90 d
 Keputusan: negatif
 Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- Kemutagenan sel germa - Penilaian : Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

- Kekarsinogenan - Penilaian : Tidak mengandungi bahan tersenarai sebagai karsinogen

Komponen:

chlorpyrifos:

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

- Spesies : Tikus, jantan dan betina
 Laluan penggunaan : penyedutan (wap)
 Masa pendedahan : 12 bulan
 NOAEC : 1.8 mg/l
 Keputusan : negatif
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- Kekarsinogenan - Penilaian : Tidak boleh diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

- Spesies : Tikus, jantan dan betina
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 720 d
 NOAEL : 250 berat badan mg/kg
 Keputusan : negatif
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama
- Kekarsinogenan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai karsinogen

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Tidak mengandungi bahan yang disenaraikan sebagai toksik kepada pembiakan

Komponen:

chlorpyrifos:

Kesan terhadap perkembangan fetus : Organ-organ Sasaran: Sistem saraf pusat
Keputusan: positif

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-apa kesan terhadap kesuburan.
Ujian haiwan menunjukkan kesan kepada perkembangan embrio-fetus pada tahap sama atau melebihi yang menyebabkan ketoksikan maternal.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kesuburan/perkembangan embrio awal
Spesies: Tikus, jantan dan betina
Laluan penggunaan: Termakan
Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 400 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: negatif

Kesan terhadap perkembangan fetus : Jenis Ujian: kajian ketoksikan pembiakan dan perkembangan
Spesies: Tikus
Laluan penggunaan: Termakan
Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 300 berat badan mg/kg
Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 600 berat badan mg/kg
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 422
Keputusan: negatif

Ketoksikan pembiakan - Penilaian : Berat bukti tidak menyokong klasifikasi bagi ketoksikan pembiakan

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Catatan-catatan : Tiada kesan buruk yang ketara dilaporkan

Komponen:

chlorpyrifos:

Penilaian : Tiada kesan kesihatan yang ketara diperhatikan dalam haiwan pada kepekatan 20 mg/l/4h atau kurang

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	24.01.2024	50000621	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

Komponen:

chlorpyrifos:

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

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

chlorpyrifos:

Spesies : Tikus
 LOAEL : 1 mg/kg bw/hari
 Laluan penggunaan : Termakan
 Masa pendedahan : 90-days
 Simptom-simptom : perencatan kolinesterase

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEC : 0.9 - 1.8 mg/l
 Laluan penggunaan : penyedutan (wap)
 Masa pendedahan : 12 months

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 85 mg/kg
 LOAEL : 145 mg/kg
 Laluan penggunaan : Oral
 Masa pendedahan : 9 Months
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies : Tikus, jantan
 LOAEL : 286 mg/kg
 Laluan penggunaan : Bersentuh dengan kulit
 Masa pendedahan : 15 Days
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies : Tikus, jantan dan betina
 NOAEL : 100 mg/kg bw/hari
 LOAEL : 200 mg/kg bw/hari
 Laluan penggunaan : Mulut - gavaj
 Masa pendedahan : 28 - 54 days
 Cara : Garis Panduan Ujian OECD 422
 Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan aspirasi

Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

Produk:

Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Komponen:

chlorpyrifos:

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

Pengalaman dengan pendedahan manusia

Komponen:

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Bersentuh dengan kulit : Simptom-simptom: Pendedahan berulang kali boleh menyebabkan kulit menjadi kering atau merekah.

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Tanda-tanda perencatan kolinesterase: loya, sakit kepala, muntah, kekejangan, kelemahan, penglihatan kabur, mata pin-point, sesak di dada, sesak nafas, gementar, berpeluh, mata berair, terliur atau berbuih mulut dan hidung, kekejangan otot dan koma.

Komponen:

chlorpyrifos:

Catatan-catatan : Chlorpyrifos adalah racun berbahaya (cholinesterase inhibitor). Ia cepat memasuki badan apabila bersentuhan dengan semua permukaan kulit dan mata.

Catatan-catatan : Pendedahan berulang kepada perencat kolinesterase seperti chlorpyrifos mungkin, tanpa amaran, menyebabkan peningkatan kerentanan terhadap dos sebarang perencat kolinesterase.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Catatan-catatan : Kepekatan wap melebihi paras pendedahan yang disyorkan merengsakan mata dan saluran pernafasan, boleh menyebabkan sakit kepala dan pening, bersifat anestetik dan mungkin mempunyai kesan sistem saraf pusat yang lain. Sentuhan kulit yang berpanjangan dan/atau berulang kali dengan bahan kelikatan rendah boleh menghilangkan lemak pada kulit yang mengakibatkan kemungkinan kerengsaan dan dermatitis. Sebilangan kecil cecair yang disedut ke dalam paru-paru semasa pengambilan atau daripada muntah boleh menyebabkan pneumonitis kimia atau edema pulmonari.

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

- | | | |
|---|---|---|
| Ketoksikan terhadap ikan | : | LC50 (<i>Salmo gairdneri</i>): 0.048 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain | : | EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0.0026 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik | : | IC50 (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (alga air tawar)): 0.14 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah | : | LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (cacing tanah)): 360 mg/kg
Masa pendedahan: 14 d
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan | : | LD50 (<i>Colinus virginianus</i> (burung puyuh Bobwhite)): 83 mg/kg
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |

Komponen:

chlorpyrifos:

- | | | |
|---|---|---|
| Ketoksikan terhadap ikan | : | LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (ikan rainbow trout)): 0.686 mg/l
Masa pendedahan: 96 h |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain | : | EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0.0017 mg/l
Masa pendedahan: 48 h |
| Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik | : | IC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): 0.48 mg/l
Masa pendedahan: 96 h |
| Faktor-M (Ketoksikan akuatik akut) | : | 100 |
| Ketoksikan terhadap ikan (Ketoksikan kronik) | : | NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (ikan rainbow trout)): 0.0018 mg/l
Masa pendedahan: 21 d |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) | : | NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0.000056 mg/l
Masa pendedahan: 21 d |

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Faktor-M (Ketoksikan akuatik kronik) : 1,000

Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah : LD50 (*Eisenia fetida* (cacing tanah)): ca. 3300 mg/kg isi kering (d.w.)

Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan : LD50 (*Apis mellifera* (lebah)): 0.36 µg/lebah
Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral

LD50 (*Apis mellifera* (lebah)): 0.070 µg/lebah
Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut

LD50 (*Colinus virginianus* (burung puyuh Bobwhite)): 13.3 mg/kg

LD50 (*Anas platyrhynchos* (itik Melewar)): 75.6 mg/kg

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Ketoksikan terhadap ikan : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (ikan rainbow trout)): 2 - 5 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain : EL50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 1.4 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga hijau)): 1 - 3 mg/l
Masa pendedahan: 24 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) : EL50 (*Daphnia magna* (Kutu air)): 0.89 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211

Ketoksikan terhadap mikroorganisma : LL50 (*Tetrahymena pyriformis* (*Tetrahymena pyriformis*)): 677.9 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Jenis Ujian: Perencatan pertumbuhan

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (*Danio rerio* (ikan zebra)): 10 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

LC50 (*Pimephales promelas* (ikan fathead minnow)): 4.6 mg/l
Masa pendedahan: 96 h
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

- | | | |
|---|---|---|
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain | : | EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 3.5 mg/l
Masa pendedahan: 48 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 7.9 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): 65.4 mg/l
Masa pendedahan: 72 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan kronik) | : | NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1.65 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1.18 mg/l
Masa pendedahan: 21 d
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang sama |
| Ketoksikan terhadap mikroorganisma | : | EC50 (enapcemar teraktif): 500 mg/l
Masa pendedahan: 3 h
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 209 |
| Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah | : | LC50 (Eisenia fetida (cacing tanah)): 1,000 mg/kg
Masa pendedahan: 14 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207 |
| Ketoksikan kepada organisma-organisma daratan | : | LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite)): 1,356 mg/kg
Masa pendedahan: 14 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 223 |

Keselanjaran dan Keterdegradan

Komponen:

chlorpyrifos:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Degradasi secara biologi: 58.6 %
Masa pendedahan: 28 d
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301F
Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	24.01.2024	50000621	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

sama

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.
Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301E

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

chlorpyrifos:

Bioakumulasi : Spesies: Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)
Faktor biokepekatan (BCF): 1,375
Catatan-catatan: Produk mungkin berkumpul di dalam
organisma.
Lihat bahagian 9 untuk pekali sekatan oktanol-air.

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 4.7

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Produk/bahan mempunyai potensi untuk
bioakumulasi.

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 3.72
Cara: QSAR

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioakumulasi : Spesies: Ikan
Faktor biokepekatan (BCF): 70.79
Cara: QSAR

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 4.77 (25 °C)

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

chlorpyrifos:

Taburan di antara : Koc: 5509 ml/g, log Koc: 3.74
kompartmen-kompartmen Kd: 126.6 ml/g
persekitaran Catatan-catatan: Kebolehgerakan yang rendah di dalam tanah

Kestabilan dalam tanah :

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:

Taburan di antara : Catatan-catatan: Dijangka akan membahagikan kepada
kompartmen-kompartmen sedimen dan pepejal air sisa. Sederhana tidak menentu.
persekitaran

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penglupusan 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.
Jangan bakar, atau menggunakan obor pemotong, pada dram kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 3018
Nama kiriman yang betul : ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
(Chlorpyrifos, Aromatic hydrocarbons)
Kelas : 6.1
Kumpulan bungkusan : III
Label : 6.1

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3018
Nama kiriman yang betul : Organophosphorus pesticide, liquid, toxic
(Chlorpyrifos, Aromatic hydrocarbons)
Kelas : 6.1
Kumpulan bungkusan : III
Label : Beracun
Arahan bungkusan (pesawat kargo) : 663
Arahan bungkusan (pesawat penumpang) : 655
Berbahaya kepada persekitaran : ya

Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 3018
Nama kiriman yang betul : ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi 1.0	Tarikh semakan: 24.01.2024	Nombor SDS: 50000621	Tarikh keluaran terakhir: - Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024
--------------	-------------------------------	-------------------------	--

(Chlorpyrifos, Aromatic hydrocarbons)

Kelas	:	6.1
Kumpulan bungkusan	:	III
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.

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	:	Semua komponen daripada produk ini adalah terdapat pada senarai DSL Kanada
ENCS	:	Tidak mematuhi inventori
ISHL	:	Tidak mematuhi inventori
KECI	:	Pada atau mematuhi inventori
PICCS	:	Pada atau mematuhi inventori
IECSC	:	Pada atau mematuhi inventori
NZIoC	:	Tidak mematuhi inventori
TECI	:	Pada atau mematuhi inventori

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC

Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	24.01.2024	50000621	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 24.01.2024

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

ACGIH : Amerika Syarikat. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
 ACGIH BEI : ACGIH - Indeks Pendedahan Biologi (BEI)
 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 Piawai; 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 Piawai; 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; TECL - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

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

HELAIAN DATA KESELAMATAN

CHLORPYRIFOS 400 G/L EC



Versi	Tarikh semakan:	Nombor SDS:	Tarikh keluaran terakhir: -
1.0	24.01.2024	50000621	Tarikh keluaran pertama: 24.01.2024

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 jelas 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