PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023 1.1

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : PREVATHON® 5 SC

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan Insektisid

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

Berbahaya kepada Kategori 1

persekitaran akuatik - bahaya

akut

Berbahaya kepada Kategori 1

persekitaran akuatik - bahaya

kronik

Elemen label

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023
1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

Piktogram bahaya :

Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan

kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : Pencegahan:

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Tindakan:

P391 Pungut kumpul tumpahan.

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	NoCAS	Kepekatan (% w/w)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	5

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.

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.

Segera dapatkan rawatan perubatan jika terdapat rengsaan

dan ianya berterusan.





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

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 : 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.

Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan

tertangguh

Tiada yang diketahui.

Perlindungan Bagi Bantuan

Pertama

Pemberi Pertolongan Cemas harus mengambil perhatian

untuk keselamatan diri dan menggunakan pakaian

keselamatan yang disarankan

Nota kepada pegawai

perubatan

Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang

sesuai

Serbuk kering

Karbon dioksida (CO2) Bahan kimia kering.

Buih

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

Kebakaran boleh menghasilkan gas yang merengsa,

menghakis dan/atau toksik.

Karbon oksida

Nitrogen oksida (NOx) Sebatian bromin Sebatian klorin Hidrogen sianida Hidrogen klorida

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas : Anggota bomba hendaklah memakai pakaian pelindung dan

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023 1.1 23.01.2024

bagi pemadam kebakaran alat pernafasan serba lengkap.

Kaedah pemadaman api yang khusus

Keluarkan bekas yang tidak rosak daripada kawasan kebakaran jika selamat untuk berbuat demikian.

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.

•3Z Kod Hazchem

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan

Gunakan alat perlindungan diri.

Jika ia boleh dilakukan dengan selamat, hentikan kebocoran. Jangan sentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah. Jauhkan orang dari tumpahan/kebocoran ke arah yang

berlawanan dengan arah angin.

Singkirkan semua sumber pencucuhan.

Dengan segera pindahkan kakitangan ke kawasan-kawasan

vang selamat.

Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai.

Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna

semula.

Tandakan kawasan tercemar dengan papan tanda dan halang kakitangan yang tidak diizinkan daripada masuk ke kawasan

Hanya kakitangan yang berkelayakan dan lengkap dengan

peralatan perlindungan yang bersesuaian dibenarkan masuk.

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

Serap dengan bahan penyerap lengai (seperti pasir, gel silika,

asid pengikat, pengikat universal, habuk papan).

Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk

dilupuskan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

terhadap kebakaran dan

letupan

Nasihat ke atas perlindungan : Langkah biasa perlindungan kebakaran melalui pencegahan.

Nasihat pengendalian yang

selamat

Elakkan dari terjadi aerosol.

Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023
1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

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.

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.

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.

Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi

piawaian keselamatan teknologi.

Maklumat lanjut bagi syarat-

syarat penyimpanan

Produk ini stabil di bawah keadaan biasa penyimpanan

gudang.

Simpan dalam bekas tertutup dan berlabel. Bilik simpanan hendaklah dibina daripada bahan tidak mudah terbakar, tertutup, kering, berventilasi dan dengan lantai tidak telap, tanpa akses orang atau kanak-kanak yang tidak dibenarkan. Bilik itu hanya boleh digunakan untuk menyimpan bahan kimia. Makanan, minuman, makanan dan benih tidak boleh

ada. Stesen cuci tangan perlu disediakan.

Maklumat lanjut mengenai

kestabilan penyimpanan

Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang

diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Tidak mengandungi bahan yang ada nilai had pendedahan pekerjaan.

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

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

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023
1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

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 : Amalan am kebersihan industri.

Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.

Jangan menyedut aerosol.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat

waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal : cecair

Bentuk : cecair separa likat

Warna : putih

Bau : Ringan / Lembut, seperti alkohol

Ambang Bau : Tiada data disediakan

pH : 5-9

Kepekatan: 1 %

(sebagai penyebaran akueus)

Takat lebur/takat beku : tidak ditentukan

Julat didih/takat didih : tidak ditentukan

Takat kilat : > 100 °C

Cara: cawan tertutup

Tiada pernyalaan sehingga takat didih.

Kadar penyejatan : Tiada untuk campuran ini.

Terbakar (cecair) : Tidak mengekalkan pembakaran.

Swapencucuhan : tidak mudah menyala

Had atas peletupan / Had atas kemudahbakaran

: Tiada untuk campuran ini.

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023 1.1

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 1.02 - 1.04

Ketumpatan Tiada data disediakan

Keterlarutan

Keterlarutan air dispersible

Pekali petakan (n-oktanol/air) Tiada untuk campuran ini.

Suhu pengautocucuhan Tiada data disediakan

Suhu penguraian Tiada untuk campuran ini.

Kelikatan

Kelikatan, kinematik tidak ditentukan

Sifat ledak Tidak mudah meletup

Sifat mengoksida Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai

mengoksida.

Tidak berkenaan Saiz zarah

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.

Keadaan untuk dielak Jangan membenarkan sejatan sampai kering.

Melindungi daripada ibun, haba dan cahaya matahari.

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 : Bersentuh dengan kulit

yang mungkin

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023
1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

Ketoksikan akut

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Produk:

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

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425

Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui

oral

Ketoksikan akut secara

penyedutan

: LC50 (Tikus): > 2.1 mg/l Masa pendedahan: 4 h

Atmosfera ujian: debu/kabut

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403

Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui

penyedutan

Catatan-catatan: (Data pada produk itu sendiri)

Ketoksikan akut secara

sentuhan kulit

LD50 (Tikus): > 5,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan

akut melalui kulit

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425

GLP: ya

Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian

internal.

Ketoksikan akut secara

penyedutan

LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 5.1 mg/l

Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403

GLP: ya

Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui

penyedutan

Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian

internal.

Ketoksikan akut secara

sentuhan kulit

: LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 5,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

GLP: ya

Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian

internal.

Kakisan/kerengsaan kulit

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Produk:

Spesies : Arnab





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

Penilaian : Tidak dikelaskan sebagai perengsa Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies : Arnab

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

GLP : ya

Catatan-catatan : Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Produk:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Penilaian : Tidak dikelaskan sebagai perengsa Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

GLP : ya

Catatan-catatan : Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

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 Buehler Spesies : Tikus Belanda

Penilaian : Tidak menyebabkan pemekaan pada haiwan makmal.

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406

Keputusan : Bukan pemeka kulit.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan

Spesies : Tikus Belanda

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 406 Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

GLP : ya

Catatan-catatan : Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Jenis Ujian : Cerakin nodus limfa setempat (LLNA)

Spesies : mencit

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429 Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: pembalikan mutasi assay

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan

metabolik

Keputusan: negatif

Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro

Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476

Keputusan: negatif

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Ujian mikronukleus

Spesies: Tikus

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474

Keputusan: negatif

Kemutagenan sel germa -

Penilaian

Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel

kuman.

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies : Tikus, jantan dan betina

Laluan penggunaan : Oral Masa pendedahan : 2 Tahun

NOAEL : 805 - 1,076 mg/kg bw/hari Cara : Garis Panduan Ujian OECD 453

Keputusan : negatif

Spesies : Tikus, jantan dan betina

Laluan penggunaan : Oral Masa pendedahan : 18 bulan

NOAEL : 158 - 1,155 mg/kg bw/hari Cara : Garis Panduan Ujian OECD 453

Keputusan : negatif

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

apa kesan karsinogenik.

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023
1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian dua generasi

Spesies: Tikus, jantan dan betina

Laluan penggunaan: Oral

Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 20,000 ppm F1 Ketoksikan Umum: NOAEL: 20,000 ppm Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416

Keputusan: negatif

Kesan terhadap : Jenis Ujian: Pra-natal

perkembangan fetus Spesies: Tikus

Laluan penggunaan: Oral

Tempoh Rawatan Tunggal: 6 - 20 d

Ibu Ketoksikan Umum: NOEL: 1,000 mg/kg bw/hari Ketoksikan pertumbuhan: NOEL: 1,000 mg/kg bw/hari

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 414

Keputusan: negatif

Ketoksikan pembiakan -

Penilaian

Berat bukti tidak menyokong klasifikasi bagi ketoksikan

pembiakan

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan

toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal.

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan

toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies : Tikus, jantan dan betina NOEL : 1188 - 1526 mg/kg

Laluan penggunaan : Oral Masa pendedahan : 90 d

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023
1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 408

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan disebabkan data yang tidak mencukupi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat

akuatik yang lain

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.168 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 49

mg/l

Masa pendedahan: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (duckweed)): > 28.4 mg/l

Masa pendedahan: 7 d

Tafsiran Ekotoksikologi

Ketoksikan akuatik akut : Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Ketoksikan akuatik kronik : Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal

berpanjangan.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 13.8 mg/l

Masa pendedahan: 96 h Jenis Ujian: ujian statik

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian

internal.

LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)): >

15.1 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023 1.1

Jenis Ujian: ujian statik

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

GLP: va

Catatan-catatan: Sumber informasi: Laporan penelitian

internal.

LC50 (Cyprinodon sp. (ikan umpan)): > 12 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain

LC50 (Hyalella azteca): 0.26 mg/l

Masa pendedahan: 48 h Jenis Ujian: ujian statik

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

GLP: ya

LC50 (Ceriodaphnia Dubia (Kutu air)): 0.0067 - 0.011 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 2 mg/l

Masa pendedahan: 120 h

NOEC (Lemna gibba (duckweed)): 2 mg/l

Masa pendedahan: 14 d

ErC50 (Selenastrum capricornutum (alga hijau)): > 2 mg/l

Masa pendedahan: 72 h

Faktor-M (Ketoksikan akuatik:

akut)

10

Ketoksikan terhadap ikan

(Ketoksikan kronik)

NOEC (Cyprinodon variegatus (ikan sheepshead minnow)):

1.28 mg/l

Masa pendedahan: 36 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 0.110

ma/l

Masa pendedahan: 28 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 210

GLP: ya

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.00447 mg/l

Masa pendedahan: 21 d

Cara: Panduan Ujian US EPA OPPTS 850.1300

GLP: ya

Faktor-M (Ketoksikan akuatik:

kronik)

kronik)

10

Ketoksikan kepada

organisma-organisma tanah

LC50 (Eisenia fetida (cacing tanah)): > 1,000 mg/kg

Masa pendedahan: 14 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 207

GLP: ya

Ketoksikan kepada LD50 (Apis mellifera (lebah)): > 4.0 µg/lebah

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

organisma-organisma

daratan

Masa pendedahan: 72 h

Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut

Catatan-catatan: Bahan aktif larut dalam aseton

LD50 (Apis mellifera (lebah)): > 0.005 µg/lebah

Masa pendedahan: 48 h

Titik akhir: Ketoksikan sentuhan akut Catatan-catatan: Bahan aktif larut dalam air

LD50 (Apis mellifera (lebah)): > 104.1 µg/lebah

Masa pendedahan: 48 h

Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral

Catatan-catatan: Bahan aktif larut dalam aseton

LD50 (Apis mellifera (lebah)): > 0.0274 µg/lebah

Masa pendedahan: 48 h

Titik akhir: Ketoksikan akut secara oral Catatan-catatan: Bahan aktif larut dalam air

LD50 (Poephila guttata (ciak zebra)): > 2,250 mg/kg

Keselanjaran dan Keterdegradan

Produk:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

Catatan-catatan: Anggaran berdasarkan data yang diperoleh

dari ramuan aktif.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

Kestabilan dalam air : Setengah hayat degradasi (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9

Setengah hayat degradasi (DT50): 0.3 d (50 °C) pH: 9

Setengah hayat degradasi (DT50): > 31 d pH: 5

Keupayaan bioakumulatif

Produk:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Tidak terdapat data untuk produk ini sendiri.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan matahari insang biru)

Faktor biokepekatan (BCF): 14

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 305

GLP: ya

Catatan-catatan: Pengumpulan secara bio adalah tidak

mungkin.

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023
1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 2.77 (20 °C)

pH: 4

log Pow: 2.86 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 2.80 (20 °C)

pH: 9

Kebolehgerakan di dalam tanah

Produk:

Taburan di antara

kompartmen-kompartmen

persekitaran

Catatan-catatan: Tidak terdapat data untuk produk ini sendiri.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Taburan di antara kompartmen-kompartmen

persekitaran

Koc: 362 ml/g, log Koc: 2.55

Catatan-catatan: Bergerak di dalam tanah

Kestabilan dalam tanah : Catatan-catatan: Sangat berterusan dalam tanah.

Kesan-kesan mudarat yang lain

Produk:

Maklumat ekologi tambahan : Lihat label produk untuk arahan aplikasi tambahan berkaitan

dengan langkah berjaga-jaga persekitaran.

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 syrikat 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





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023 1.1

diluluskan untuk kitar semula atau pelupusan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB UN 3082

Nama kiriman yang betul ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Chlorantraniliprole)

Kelas 9 Ш Kumpulan bungkusan Label 9

IATA - DGR

No. PBB/ID UN 3082

Nama kiriman yang betul Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Chlorantraniliprole)

9 Kelas Ш Kumpulan bungkusan Label Pelbagai Arahan bungkusan (pesawat 964

kargo)

Arahan bungkusan (pesawat

penumpana)

Berbahaya kepada

persekitaran

Kod-IMDG

Nombor PBB UN 3082

Nama kiriman yang betul ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

964

ya

(Chlorantraniliprole)

Kelas 9 Kumpulan bungkusan Ш Label F-A, S-F EmS Kod Pencemar marin ya

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : •3Z

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 Helaian Data Keselamatan. Klasifikasi pengangkutan mungkin berbeza-beza mengikut cara pengangkutan, saiz bungkusan dan variasi dalam peraturan serantau atau negara.

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

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 Helaian 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.

3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-

CARBOXANILIDE

ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)

ENCS : Tidak mematuhi inventori

ISHL : Tidak mematuhi inventori

KECI : Tidak mematuhi inventori

PICCS : Tidak mematuhi inventori

IECSC : Tidak mematuhi inventori

NZIoC : Tidak mematuhi inventori

TECI : Tidak mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 23.01.2024

Format tarikh : hh.bb.tttt

Teks penuh singkatan lain

AIIC - Inventori Bahan Kimia Industri Australia; ANTT - Agensi Kebangsaan untuk Pengangkutan melalui Darat di Brazil; ASTM - Persatuan Amerika bagi Pengujian Bahan; bw - Berat badan;

PREVATHON® 5 SC



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 16.08.2023 1.1 23.01.2024 50000092 Tarikh keluaran pertama: 16.08.2023

CMR - Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduktif; 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 Pukal; IC50 - Kepekatan rencatan setengah maksimum; ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa; IECSC - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China; IMDG -Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa; IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa; ISHL -Undang-Undang Keselamatan dan Kesihatan Perindustrian (Jepun); ISO - Pertubuhan Antarabangsa untuk Piawaian; KECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Korea; LC50 -Kepekatan Maut hingga 50 % daripada populasi ujian; LD50 - Dos Maut hingga 50% daripada populasi ujian (Dos Maut Median); MARPOL - Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran daripada Kapal; n.o.s. - Tidak Ditetapkan Sebaliknya; Nch - Norma Orang Chile; NO(A)EC - Tiada Kesan Kepekatan (Buruk) Yang Diperhatikan; NO(A)EL - Tiada Tahap Kesan (Buruk) Yang Diperhatikan; NOELR - Tiada Kesan Boleh Cerap Kadar Pemuatan; NOM - Norma Rasmi Orang Mexico; NTP - Program Toksikologi Kebangsaan; NZIoC - Inventori Bahan Kimia New Zealand: OECD - Pertubuhan untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi: OPPTS -Pejabat Keselamatan Kimia dan Pencegahan Pencemaran; PBT - Bahan yang Berterusan, Bioakumulatif dan Toksik; PICCS - Inventori Bahan Kimia dan Bahan-bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Aktiviti Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlimen Eropah dan Majlis berkaitan Pendaftaran, Penilaian, Pemberikuasaan dan Sekatan Bahan Kimia; SADT - Suhu Penguraian Pemecut-Diri; SDS - Risalah Data Keselamatan; TCSI -Inventori Bahan Kimia Taiwan; TDG - Pengangkutan Barang-barang Berbahaya; TECI - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada Thailand; TSCA - Akta Kawalan Bahan-bahan Toksik (Amerika Syarikat); UN - Bangsa-Bangsa Bersatu; UNRTDG - Saranan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Barangan Berbahaya; vPvB - Sangat Berterusan dan Sangat Bioakumulatif; WHMIS - Sistem Maklumat Bahan-bahan Berbahaya di Tempat Kerja

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