



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : Octave® 50WP Fungicide

Cadangan Penggunaan dan Larangan Ke atas Penggunaan

Kegunaan yang disarankan : Boleh digunakan sebagai racun kulat 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

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya

PC13

Kategori 1

akut

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya Kategori 1

----:

kronik





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

Elemen label

Piktogram bahaya :





Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H302 Memudaratkan jika tertelan.

H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan

kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : Pencegahan:

P264 Basuh kulit sebersih-bersihnya selepas mengendalikan

bahan.

P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa

menggunakan produk ini.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Tindakan:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan jika anda rasa tidak

sihat. Berkumur.

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)
Prochloraz manganese chloride	75747-77-2	>= 30 -< 60
kaolin	1332-58-7	>= 30 -< 60
Sodium alkyl naphthalene sulfonate	68425-94-5	>= 5 -< 10

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 : Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

nasihat perubatan sekiranya tidak sedar diri. Jika gejala berterusan, panggil doktor.

Jika tersentuh dengan kulit : Basuhkan dengan sabun dan air.

Dapatkan rawatan perubatan jika kerengsaan berlaku dan

berkekalan.

Jika tersentuh dengan mata : Bilas mata dengan air sebagai langkah berjaga-jaga.

Tanggalkan kanta lekap.

Lindung mata yang tidak cedera. Buka mata dengan luas bila membilas.

Jika kerengsaan mata berterusan, jumpa pakar.

Jika tertelan : Paksa muntah serta merta dan panggil doktor.

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.

Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan

tertangguh

Memudaratkan jika tertelan.

Nota kepada pegawai

perubatan

Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang

sesuai

Semburan air

Buih

Karbon dioksida (CO2)

Media alatan pemadam

kebakaran yang tidak sesuai

Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan

kebakaran

Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran

masuk ke dalam longkang atau saluran air.

Produk-produk pembakaran

berbahaya

Penghuraian termal boleh membawa kepada pembebasan

gas dan wap yang merengsa.

Nitrogen oksida (NOx)

oksida logam Karbon 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.





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018 3.1 25.01.2024

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 2Z

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan

prosedur kecemasan

Elak dari terjadi habuk. Elak menghisap habuk.

Gunakan alat perlindungan diri.

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

Angkat dan pindahkan ke bekas yang dilabel dengan betul

tanpa menimbulkan habuk.

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

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.

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.

Octave® 50WP Fungicide



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

Maklumat lanjut mengenai

: Simpan di tempat yang kering.

kestabilan penyimpanan Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang

diarahkan.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter Kawalan

Komponen	NoCAS	Jenis nilai (Sifat pendedahan)	Parameter Kawalan / Kepekatan yang dibenarkan	Dasar
kaolin	1332-58-7	TWA (Zarahan ternafaskan)	2 mg/m3	MY PEL
		PEL (Habuk mudah tersedut)	5 mg/m3	MY PEL
		PEL (Jumlah habuk)	10 mg/m3	MY PEL
		TWA (Pecahan ternafaskan)	2 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 : Gunakan perlindungan pernafasan melainkan jika pengalihan

udara setempat yang mencukupi disediakan atau penilaian pendedahan menunjukkan bahawa pendedahan adalah mengikut garis panduan pendedahan yang disyorkan.

Jenis Penapis : Jenis zarahan

Kawalan Kebersihan : Jangan makan atau minum apabila menggunakannya.

Jangan merokok apabila menggunakannya.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat

waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

Keadaan fizikal : pepejal

Bentuk : serbuk halus

Warna : keputihan

Bau : pengsan, aroma

pH : 7.5 (20 °C)

Kepekatan: 10 g/l

Takat lebur/takat beku : Tiada data disediakan

Julat didih/takat didih : Tidak berkenaan

Takat kilat : Tidak berkenaan

Kemudahbakaran (pepejal,

gas)

Produk ini tidak mudah terbakar.

Swapencucuhan : tidak ditentukan

Ketumpatan : 0.51 g/cm3

Ketumpatan pukal : ca. 0.27 g/cm3 longgar

ca. 0.35 g/cm3 Ketumpatan paip

Keterlarutan

Keterlarutan air : dispersible

Pekali petakan (n-oktanol/air) : Tiada data disediakan

Kelikatan

Kelikatan, kinematik : Tidak berkenaan

Sifat ledak : Tidak mudah meletup

Sifat mengoksida : Tidak mengoksida

Indeks biasan : Tidak berkenaan

Saiz zarah : $3.7 - 3.8 \mu m$

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang

diarahkan.





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

Kestabilan kimia : Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang

diarahkan.

Kemungkinan tindak balas

berbahaya

Tiada penghuraian jika disimpan dan digunakan seperti yang

diarahkan.

Habuk boleh membentuk campuran mudah letup dalam

udara.

Keadaan untuk dielak : Haba, api dan percikan api.

Elakkan suhu yang melampau

Bahan-bahan yang tidak

serasi

Agen pengoksidaan yang kuat

Bes keras Asid keras

Produk penguraian yang

berbahaya

: Karbon oksida

Nitrogen oksida (NOx)

gas Hidrogen klorida

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan :

yang mungkin

Tiada yang diketahui.

Ketoksikan akut

Memudaratkan jika tertelan.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, betina): 1,500 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

LD50 (Tikus, jantan): 4,600 mg/kg Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Ketoksikan akut secara

penyedutan

LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 2.66 mg/l

Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut

Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik rendah

selepas sedutan jangka pendek.

Ketoksikan akut secara

sentuhan kulit

LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus): 1,532 - 2,039 mg/kg

Ketoksikan akut secara

penyedutan

LC50 (Tikus): > 1.96 mg/l Masa pendedahan: 4 h





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

Atmosfera ujian: debu/kabut

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

Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan

akut melalui kulit

kaolin:

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

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

LD50: > 2,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 420

Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui

oral

Ketoksikan akut secara

penyedutan

LC50 (Tikus): 36 mg/l Masa pendedahan: 1 h

Atmosfera ujian: debu/kabut

Ketoksikan akut secara

sentuhan kulit

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

LD50: > 2,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan

akut melalui kulit

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

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

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

kaolin:

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

kaolin:

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Keputusan : Kerengsaan mata

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Keputusan : Bukan pemeka kulit.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Keputusan : Bukan pemeka kulit.

kaolin:

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

Kemutagenan sel germa

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

Kemutagenan sel germa -

Penilaian

Ujian yang dilakukan pada haiwan tidak menunjukkan apa-

apa kesan mutagen.

kaolin:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian Ames

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471

Keputusan: negatif

Ketoksikan genetik in vivo : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kekarsinogenan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

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

apa kesan karsinogenik.

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Ketoksikan pembiakan -

Penilaian

Berat bukti tidak menyokong klasifikasi bagi ketoksikan

pembiakan

kaolin:

Kesan terhadap kesuburan : Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Kesan terhadap

perkembangan fetus

Catatan-catatan: Tiada data disediakan

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

kaolin:

Catatan-catatan : Tiada kesan buruk yang ketara dilaporkan

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

kaolin:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan

toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018 3.1

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

kaolin:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Maklumat lanjut

Produk:

Tiada data disediakan Catatan-catatan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Produk:

Tafsiran Ekotoksikologi

Organisma lain yang berkaitan dengan persekitaran

Memudaratkan kepada vertebrat daratan.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Ketoksikan terhadap ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 1.5 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia

dan invertebrat-invertebrat

akuatik yang lain

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4.3 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik EC50 (alga): 0.1 mg/l Masa pendedahan: 72 h

NOEC (alga): 0.05 mg/l Masa pendedahan: 96 h

Faktor-M (Ketoksikan akuatik:

akut)

10

Ketoksikan terhadap ikan

(Ketoksikan kronik)

NOEC (Ikan): 0.049 mg/l Masa pendedahan: 21 d

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat

akuatik yang lain (Ketoksikan

kronik)

NOEC (Krustasea): 0.022 mg/l Masa pendedahan: 21 d

11 / 17





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

Faktor-M (Ketoksikan akuatik : 1

kronik)

kaolin:

Ketoksikan terhadap ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): > 100 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia

dan invertebrat-invertebrat

akuatik yang lain

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1,000 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik EC50 (Raphidocelis subcapitata (alga hijau air tawar)): > 100

mg/l

Masa pendedahan: 72 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

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

kronik)

Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Ketoksikan terhadap

mikroorganisma

Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Ketoksikan terhadap ikan LC50 (Ikan zebra): > 10 - 100 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat

akuatik yang lain

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 100 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 202

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 100

mg/l

Masa pendedahan: 72 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 100

Masa pendedahan: 72 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan kepada daphnia EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10 - 100 mg/l





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018 3.1

dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan

kronik)

Masa pendedahan: 21 d

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 211

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

Keselanjaran dan Keterdegradan

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Kebolehbiodegradasian Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

kaolin:

Catatan-catatan: Kaedah-kaedah untuk menentukan Kebolehbiodegradasian

keterbiodegradasikan tidak berkesan ke atas bahan-bahan

inorganik.

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Kebolehbiodegradasian Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Bioakumulasi Spesies: Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)

Faktor biokepekatan (BCF): 200

kaolin:

Bioakumulasi Catatan-catatan: Pengumpulan secara bio adalah tidak

mungkin.

Pekali petakan (n-oktanol/air) : Catatan-catatan: Tidak berkenaan

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Taburan di antara kompartmen-kompartmen

persekitaran

: Catatan-catatan: Kebolehgerakan yang rendah di dalam tanah

kaolin:

Taburan di antara

kompartmen-kompartmen

persekitaran

Catatan-catatan: Kebolehgerakan yang rendah di dalam tanah





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

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 syrikat berlesen yang menguruskan sisa.

Bungkusan tercemar : Kosongkan dari kandungan yang tertinggal.

Lupuskan sebagai produk tidak digunakan.

Jangan guna semula bekas kosong.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Peraturan Antarabangsa

UNRTDG

Nombor PBB : UN 3077

Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Prochloraz manganese chloride)

Kelas : 9

Risiko subsidiari : ENVIRONM.

Kumpulan bungkusan : III

Label : 9 (ENVIRONM.)

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3077

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

(Prochloraz manganese chloride)

Kelas : 9 Kumpulan bungkusan : III

Label : Pelbagai Arahan bungkusan (pesawat : 956

kargo)

Arahan bungkusan (pesawat : 956

penumpang)

Derbahava kanada

Berbahaya kepada

: ya

persekitaran Kod-IMDG

Nombor PBB : UN 3077

Nama kiriman yang betul : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

N.O.S.

(Prochloraz manganese chloride)

Kelas : 9
Kumpulan bungkusan : III
Label : 9
EmS Kod : F-A

EmS Kod : F-A, S-F Pencemar marin : ya

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

Tidak berkaitan untuk produk seperti yang dibekalkan.

Kod Hazchem : 2Z

Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna

Klasifikasi pengangkutan yang disediakan di dalam ini adalah untuk tujuan penerangan sahaja dan semata-mata berdasarkan sifat-sifat bahan yang tidak dibungkus seperti yang diterangkan di dalam Helaian 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 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 : Tidak 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.

N-PROPYL-N-[2-(2,4,6-

TRICHLOROPHENOXY)ETHYLJIMIDAZOLE-1-CARBOXAMIDE COMPLEX WITH MANGANESE(II)

CHLORIDE (2:1)

Ethylene oxide/propylene oxide block copolymer

ENCS : Tidak mematuhi inventori

ISHL : Tidak mematuhi inventori

KECI : Tidak mematuhi inventori

PICCS : Tidak mematuhi inventori





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

IECSC : Tidak mematuhi inventori

NZIoC : Tidak mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 25.01.2024

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.

MY PEL : Malaysia. Peraturan Kilang dan Jentera (Habuk Mineral) - Had

Pendedahan Dibenarkan

ACGIH / TWA : 8 jam, purata berpemberat masa

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

MY PEL / PEL : Had pendedahan yang dibenarkan

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 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);





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: -

3.1 25.01.2024 50001316 Tarikh keluaran pertama: 21.05.2018

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