Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Octave® 50 WP Fungicide

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai fungisida saja.

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : FMC Corporation

Alamat : 2929 Walnut Street

PA 19104 Philadelphia

Telepon : (215) 299-6000

Alamat email : SDS-Info@fmc.com

Nomor telepon darurat : Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau

kecelakaan, hubungi:

001-803-017-9114 (CHEMTREC)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis: 0800 140 1447

2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Toksisitas akut (Oral) : Kategori 4

Bahaya akuatik akut atau

jangka pendek

Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau

jangka panjang

Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya









Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H302 Berbahaya jika tertelan.

H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : Pencegahan:

P264 Cuci kulit dengan seksama setelah menangani. P270 Jangan makan, minum atau merokok pada saat

menggunakan produk ini.

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Respons:

P301 + P312 + P330 JIKA TERTELAN: Telponlah ke PUSAT RACUN/ dokter bila anda merasa tidak sehat. Berkumurlah.

P391 Kumpulkan tumpahan.

Pembuangan:

P501 Buang isi/ wadah ke tempat pembuangan limbah yang

disetujui.

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi

Tidak ada yang diketahui.

3. KOMPOSISI/INFORMASI TENTANG BAHAN PENYUSUN

Bahan/Campuran : Campuran

Komponen

Nama kimia	No-CAS	Konsentrasi (% w/w)
Prochloraz manganese chloride	75747-77-2	>= 30 -< 60
kaolin	1332-58-7	>= 30 -< 60
Sodium alkylnaphthalenesulfonate	68425-94-5	>= 2,5 -< 10
formaldehyde condensate		

4. TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA PADA KECELAKAAN

Saran umum : Keluarlah dari daerah berbahaya.

Tunjukkan lembar data keselamatan ini kepada dokter yang

merawat.

Jangan tinggalkan korban tanpa bantuan.

Jika terhirup : Pindahkan korban ke tempat yang berudara segar.

Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan

mintalah pertolongan medis.

Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit : Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.

Segera cuci bersih dengan banyak air sedikitnya selama 15

menit.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

Tangani secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak

kunjung hilang.

Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.

Lepaskan lensa kontak.

Lindungi mata yang tidak terkena.

Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.

Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.

Jika tertelan : Jangan memaksakan muntah tanpa nasihat medis.

Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.

Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.

Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada

orang yang tidak sadar.

Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun

tertunda

Berbahaya jika tertelan.

Perlindungan aiders pertama : Pemberi pertolongan pertama hendaknya melindungi diri dan

memakai baju pelindung

Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan

kulit dan mata.

Bila ada bahaya kontaminasi lihat bab 8 tentang perlengkapan

melindungi diri.

Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang

sesuai

Bahan kimia kering, CO2, semprotan air atau busa biasa.

Media pemadaman yang

tidak sesuai

Semburan air volume besar

Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia

tersebut

Jangan biarkan sisa air limbah dari pemadaman kebakaran memasuki saluran pembuangan atau saluran air lainnya.

Produk pembakaran

berbahaya

Penguraian termal dapat menyebabkan terbebasnya gas dan

uap yang mengiritasi.

Nitrogen oksida (NOx)

Oksida logam Karbon oksida Senyawa klorin

Metode pemadaman khusus : Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar

secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran

pembuangan.

Residu kebakaran dan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar harus dibuang sesuai dengan peraturan lokal.

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

Alat pelindung khusus bagi

petugas pemadam

kebakaran

Pakailah alat bantu pernapasan SCBA untuk memadamkan

kebakaran jika perlu.

6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat Hindari pembentukan debu. Hindarkan menghirup debu. Gunakan alat pelindung diri.

Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah

asli untuk digunakan lagi.

Tandai daerah yang terkontaminasi dengan papan tanda dan

cegah akses bagi orang yang tidak berkepentingan. Hanya orang yang berkepentingan yang dilengkapi dengan

alat pelindung yang sesuai saja yang boleh masuk. Untuk pertimbangan pembuangan, baca bagian 13.

Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika

aman untuk melakukannya.

Bila produk mencemarkan sungai dan danau atau saluran

pembuangan, beritahu pihak yang berwenang.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan Ambil dan pindahkan ke wadah yang diberi label dengan

benar tanpa menimbulkan debu.

Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk

dibuang.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan Sediakan ventilasi gas-buang yang sesuai di tempat

pembentukan debu.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman Hindari pembentukan partikel yang bisa terhirup.

Jangan menghirup uap/debu.

Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.

Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.

Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan

nasional.

Kondisi untuk penyimpanan

yang aman

Simpan wadah tertutup rapat di tempat yang kering dan

berventilasi baik.

Kontener vang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan

dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran.

Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar

keselamatan teknologi.

Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan

Simpan di tempat yang kering.

Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Komponen	No-CAS	Tipe nilai (Bentuk eksposur)	Parameter pengendalian / Konsentrasi yang diizinkan	Dasar
kaolin	1332-58-7	karsinogen terl untuk mengkla karsinogen terl	IAB 2 mg/m3 ID OEL	
		TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali)	2 mg/m3	ACGIH

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Gunakan pelindung saluran pernapasan kecuali tersedia

cukup lubang ventilasi setempat atau jika asesmen paparan menunjukkan bahwa paparan berada dalam ambang

paparan yang disarankan.

Filter tipe : Satu jenis debu partikulat

Perlindungan tangan

Materi : Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi

penghalang, karet butil atau karet nitril.

Komentar : Kecocokan suatu tempat kerja spesifik harus didiskusikan

dengan para produser sarung tangan pelindung.

Perlindungan mata : Botol pencuci mata berisi air murni

Kacamata / Goggles pelindung yang pas dan ketat

Perlindungan kulit dan tubuh : Pakaian pelindung kedap-debu

Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi

bahan berbahaya di tempat kerja.

Tindakan perlindungan diri : Rencanakan tindakan pertolongan sebelum mulai bekerja

dengan menggunakan produk ini.

Selalu sediakan kotak PPPK, disertai petunjuk yang benar. Pastikan bahwa sistem pengguyur mata dan pancuran keselamatan terletak dekat dengan tempat kerja. Pakailah peralatan perlindungan yang sesuai.

Dalam konteks penggunaan perlindungan tanaman profesional seperti yang direkomendasikan, pengguna akhir harus mengacu pada label dan petunjuk penggunaan.

Tindakan higienis : Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.

Ketika menggunakan, jangan merokok.

Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK:

2024/10/17 50001316 1.1

Tanggal penerbitan terakhir: -

Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

kerja.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan Bubuk

Warna keputih-putihan

Bau Pingsan, aromatik

Ambang Bau Data tidak tersedia

pΗ 7,5 (20 °C)

Konsentrasi: 10 g/l

Titik lebur/titik beku Data tidak tersedia

Titik didih/rentang didih Tidak berlaku

Tidak berlaku Titik nyala

Flamabilitas (padatan, gas) Produk ini tidak mudah-menyala.

Pembakaran otomatis tidak ditentukan

Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar Data tidak tersedia

Terendah batas ledakan /

Batas bawah daya terbakar

Data tidak tersedia

Tekanan uap Data tidak tersedia

Kerapatan (densitas) uap

Data tidak tersedia

Kerapatan (den-sitas) relatif Data tidak tersedia

Densitas 0,51 g/cm3

Densitas curah kira-kira 0,27 g/cm3 longgar

kira-kira 0,35 g/cm3 Kerapatan tekan

Kelarutan

Kelarutan dalam air dapat terdispersi

Kelarutan dalam pelarut Data tidak tersedia

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

lain

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: Data tidak tersedia

Suhu dapat membakar sendiri :

(auto-ignition temperature)

Data tidak tersedia

Suhu penguraian : Data tidak tersedia

Kekentalan (viskositas)

Viskositas, dinamis : Data tidak tersedia

Viskositas, kinematis : Tidak berlaku

Sifat peledak : Tidak mudah meledak

Sifat oksidator : non-pengoksidasi

Indeks bias : Tidak berlaku

Ukuran partikel : 3,7 - 3,8 µm

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Stabilitas kimia : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi

spesifik/khusus

Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan

petunjuk.

Debu dapat membentuk campuran yang mudah-meledak di

udara.

Kondisi yang harus dihindari : Panas, nyala, dan percikan api.

Hindari suhu ekstrim.

Bahan yang harus dihindari : Hindari asam kuat, basa, dan oksidator.

Produk berbahaya hasil

penguraian

: Karbon oksida

Nitrogen oksida (NOx)

Gas hidrogen klorida

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksisitas akut

Berbahaya jika tertelan.

Produk:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): 1.500 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 401

LD50 (Tikus, jantan): 4.600 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 2,66 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut

Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah

dihirup sebentar.

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 2.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): 1.532 - 2.039 mg/kg

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 1,96 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas penghirupan akut

Komentar: Konsentrasi tertinggi yang dapat dicapai.

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 2.000 mg/kg

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

kaolin:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 401

LD50: > 2.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 420

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas oral akut

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): 36 mg/l

Waktu pemajanan: 1 h Menguji atmosfir: debu/kabut

Toksisitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

LD50: > 2.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

Sodium alkylnaphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies : Kelinci

Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi

Metoda : Pedoman Tes OECD 404 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

kaolin:

Metoda : Pedoman Tes OECD 404 Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Sodium alkylnaphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Komentar : Data tidak tersedia

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

kaolin:

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata Metoda : Pedoman Tes OECD 405

0.140

9/18

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

Sodium alkylnaphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Hasil : Iritasi mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Sensitisasi saluran pernafasan

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Evaluasi : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Hasil : Bukan sensitizer kulit.

kaolin:

Metoda : Pedoman Tes OECD 429

Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Mutagenisitas pada sel : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak

nutfah - Evaluasi mutagenik apapun.

kaolin:

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian: Tes Ames

percobaan Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Komentar: Data tidak tersedia

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Karsinogenisitas - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak

karsinogenik apapun.

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Toksisitas terhadap : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas

Reproduksi - Evaluasi organ reproduksi

kaolin:

Dampak pada kesuburan : Komentar: Data tidak tersedia

Mempengaruhi : Komentar: Data tidak tersedia

perkembangan janin

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

kaolin:

Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

kaolin:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

kaolin:

Komentar : Data tidak tersedia

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

2024/10/17 1.1 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Keracunan untuk ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 1,5 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup

dalam air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 4,3 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (ganggang): 0,1 mg/l Waktu pemajanan: 72 h

NOEC (ganggang): 0,05 mg/l Waktu pemajanan: 96 h

Faktor M (Toksisitas akuatik

akut)

10

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Ikan): 0,049 mg/l Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis)

NOEC (Binatang berkulit keras (Crustacean)): 0,022 mg/l

Waktu pemajanan: 21 d

Faktor M (Toksisitas akuatik

kronis)

kaolin:

Keracunan untuk ikan LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 100 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 1.000 mg/l Waktu pemajanan: 48 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Raphidocelis subcapitata (ganggang hijau air tawar)): >

100 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang

belakang lainnya yang hidup

Komentar: Data tidak tersedia

12/18





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

dalam air (Toksisitas kronis)

Toksisitas ke : Komentar: Data tidak tersedia

mikroorganisme

Sodium alkylnaphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Ikan zebra): > 10 - 100 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Waktu pemajanan: 48 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 203

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang

belakang lainnya yang hidup

dalam air

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >

100 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): >

100 mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EC10 (Daphnia magna (Kutu air)): > 10 - 100 mg/l

Waktu pemajanan: 21 d

Metoda: Pedoman Tes OECD 211

dalam air (Toksisitas kronis) Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

kaolin:

Daya hancur secara biologis : Komentar: Metode untuk menentukan tingkat-penguraian

hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Sodium alkylnaphthalenesulfonate formaldehyde condensate:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

Potensi bioakumulasi

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Bioakumulasi : Spesies: Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 200

kaolin:

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Komentar: Tidak berlaku

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Prochloraz manganese chloride:

Distribusi antara

kompartemen-kompartemen

lingkungan

Komentar: Mobilitas dalam tanah rendah

kaolin:

Distribusi antara

kompartemen-kompartemen

lingkungan

Komentar: Mobilitas dalam tanah rendah

Efek merugikan lainnya

Produk:

Informasi ekologis tambahan : Bahaya lingkungan tidak dapat dikecualikan dalam kasus

penanganan atau pembuangan yang tidak profesional. Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka

panjang.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN/ PEMUSNAHAN

Metode pembuangan

Limbah dari residu : Produk tidak boleh sampai memasuki saluran pembuangan,

sungai, danau dsb. atau tanah.

Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan

bahan kimia atau wadah bekas.

Kirim ke perusahaan pengelolaan sampah yang memilikli ijin

resmi.

Kemasan yang telah

tercemar

Keluarkan isi yang masih tersisa.

Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah

kosong.

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB : UN 3077

Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(Prochloraz manganese chloride)

Kelas : 9

Risiko tambahan : ENVIRONM.

Kelompok pengemasan : III

Label : 9 (ENVIRONM.)

Bahaya lingkungan : Ya

IATA - DGR

No. PBB/ID : UN 3077

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

sesuai berdasarkan PBB

(Prochloraz manganese chloride)

Kelas : 9 Kelompok pengemasan : III

Label : Miscellaneous

Petunjuk pengemasan : 956

(pesawat kargo)

Petunjuk pengemasan : 956

(pesawat penumpang)

Bahaya lingkungan : Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB : UN 3077

Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(Prochloraz manganese chloride)

Kelas : 9 Kelompok pengemasan : III Label : 9

Kode EmS : F-A, S-F Bahan pencemar laut : Ya

Transportasi dalam jumlah besar berdasarkan pada MARPOL 73/78 Lampiran II dan IBC Code

Tidak berlaku untuk produk saat dipasok.

Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Klasifikasi transportasi yang tercantum di sini ditujukan hanya untuk keperluan informasi semata, dan hanya didasarkan pada sifat-sifat bahan yang tidak dikemas, seperti yang dijelaskan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan. Klasifikasi transportasi bisa bervariasi menurut moda transportasi, ukuran kemasan, dan perbedaan peraturan antar tiap daerah atau negara.





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN REGULASI

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk tersebut

Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 Tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi Dan Label Pada Bahan Kimia.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 472 Tahun 1996 Tentang Pengamanan Bahan Berbahaya Bagi Kesehatan

Bahan berbahaya harus terdaftar : Tidak berlaku

Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun

Bahan berbahaya yang dapat dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

TCSI : Tidak sesuai dengan inventaris

TSCA : Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris

TSCA.

AIIC : Tidak sesuai dengan inventaris

DSL : Produk ini mengandung komponen-komponen berikut yang

tidak terdaftar pada daftar DSL atau daftar NDSL Kanada.

Ethylene oxide/propylene oxide block copolymer

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

ISHL : Tidak sesuai dengan inventaris

KECI : Tidak sesuai dengan inventaris

PICCS : Tidak sesuai dengan inventaris

IECSC : Tidak sesuai dengan inventaris

NZIoC : Tidak sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2024/10/17

Octave® 50 WP Fungicide



Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

ACGIH : AS. Nilai Ambang Batas ACGIH (TLV)

ID OEL : Nilai ambang batas faktor kimia di udara lingkungan kerja

ACGIH / TWA : 8 jam, rata-rata tertimbang waktu

ID OEL / NAB : Nilai ambang batas

AIIC - Inventaris Bahan Kimia Industri Australia: ANTT - Badan Nasional Transportasi Darat Brasil; ASTM - Masyarakat Amerika untuk Pengujian Bahan; bw - Berat badan; CMR -Karsinogen, Mutagen atau Toksik Reproduksi; DIN - Institut Standardisasi Jerman; DSL - Daftar Zat Domestik (Kanada); ECx - Konsentrasi terkait dengan x% respons; ELx - Kecepatan pemuatan terkait dengan x% respons; EmS - Prosedur Kedaruratan; ENCS - Bahan Kimia yang Tersedia dan Baru (Jepang); ErCx - Konsentrasi terkait dengan x% respons laju pertumbuhan; ERG - Panduan Tanggap Darurat; GHS - Sistem Harmonisasi Global; GLP - Praktik Laboratorium yang Baik; IARC - Badan Internasional Penelitian Kanker; IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional; IBC - Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Kapal yang membawa Bahan Kimia Berbahaya dalam Muatannya; IC50 - Setengah konsentrasi hambat maksimal; ICAO - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; IECSC - Inventarisasi Bahan Kimia yang Tersedia di Tiongkok; IMDG - Bahan Berbahaya Maritim Internasional; IMO -Organisasi Maritim Internasional; ISHL - Undang-Undang Keselamatan dan Kesehatan Industri (Jepang): ISO - Organisasi Standardisasi Internasional: KECI - Inventarisasi Bahan Kimia Korea: LC50 - Konsentrasi Mematikan untuk 50% populasi uji; LD50 - Dosis mematikan bagi 50% populasi uji (Median Dosis Mematikan); MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal; n.o.s. - Tidak Ditentukan Lain; Nch - Standar Chili; NO(A)EC -Konsentrasi Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NO(A)EL - Batas Efek (Merugikan/ Negatif) Tidak Teramati; NOELR - Tingkat Pemuatan Efek Tidak Teramati; NOM - Standar Resmi Meksiko; NTP - Program Toksikologi Nasional; NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru; OECD - Organisasi Kerja Sama dan Pembangunan Ekonomi; OPPTS - Kantor Keselamatan Bahan Kimia dan Pencegahan Polusi; PBT - Bahan Persisten, Bioakumulatif dan Beracun; PICCS - Inventarisasi Kimia dan Bahan Kimia Filipina; (Q)SAR - (Kuantitatif) Hubungan Kegiatan Struktur; REACH - Peraturan (EC) No 1907/2006 Parlemen Eropa dan Dewan tentang Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi dan Pembatasan Bahan Kimia; SADT - Suhu Percepatan Penguraian; SDS - Lembar Data Keselamatan; TCSI - Inventarisasi Bahan Kimia Taiwan; TDG -Transportasi Barang Berbahaya; TECI - Inventaris Bahan Kimia yang Ada di Thailand; TSCA -Undang-Undang Pengendalian Bahan Beracun (Amerika Serikat); UN - Perserikatan Bangsa-Bangsa; UNRTDG - Rekomendasi Perserikatan Bangsa-Bangsa tentang Transportasi Bahan Berbahaya; vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatifs; WHMIS - Sistem Informasi Bahan Kerja Berbahaya

Penolakan (disclaimer)

Perusahaan FMC percaya bahwa informasi dan rekomendasi yang terkandung di sini (termasuk data dan pernyataan) akurat pada tanggal Perjanjian ini. Anda dapat menghubungi Perusahaan FMC untuk memastikan bahwa dokumen ini adalah yang terbaru dari Perusahaan FMC. Tidak ada jaminan kesesuaian untuk tujuan tertentu, jaminan dapat diperjualbelikan atau garansi lainnya, tersurat maupun tersirat, dibuat mengenai informasi yang diberikan di sini. Informasi yang diberikan di sini hanya berkaitan dengan produk yang spesifik yang ditunjuk dan mungkin tidak berlaku di mana produk tersebut digunakan dalam kombinasi dengan bahan lain atau dalam proses apapun. Pengguna bertanggung jawab untuk menentukan apakah produk tersebut sesuai





Versi Revisi tanggal: Nomor LDK: Tanggal penerbitan terakhir: -

1.1 2024/10/17 50001316 Tanggal penerbitan pertama: 2018/04/05

untuk tujuan tertentu dan cocok untuk kondisi dan metode penggunaan pengguna. Karena kondisi dan metode penggunaan berada di luar kendali Perusahaan FMC, Perusahaan FMC secara tegas menyangkal setiap dan semua tanggung jawab atas setiap hasil yang diperoleh atau timbul dari setiap penggunaan produk atau mengandalkan informasi tersebut.

ID / ID