ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk : ROVRAL® 50 WP

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.

Untuk kegunaan profesional sahaja.

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

Kekarsinogenan : Kategori 2

Berbahaya kepada

persekitaran akuatik - bahaya

akut

: Kategori 1

Berbahaya kepada

persekitaran akuatik - bahaya

kronik

Kategori 1

1/24

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

Elemen label

Piktogram bahaya :





Kata isyarat : Amaran

Pernyataan bahaya : H351 Disyaki menyebabkan kanser.

H410 Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan

kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga : Pencegahan:

P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P281 Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang

diperlukan.

Tindakan:

P308 + P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan

nasihat/ rawatan perubatan. 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)	
Iprodione	36734-19-7	>= 30 -< 60	
kaolin	1332-58-7	>= 30 -< 60	
Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	>= 1 -< 2.5	
silicic acid, aluminum sodium salt	1344-00-9	>= 1 -< 3	

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 : Pindah ke udara bersih.

Letakkan dalam kedudukan pemulihan dan mendapatkan

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

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

Jika tersentuh dengan kulit : Basuhkan dengan sabun dan air.

Tanggalkan pakaian yang tercemar serta merta. Panggil doktor sekiranya terdapat rengsaan dan ianya

berterusan.

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 : Jangan paksa muntah tanpa nasihat perubatan.

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

Disyaki menyebabkan kanser.

Perlindungan Bagi Bantuan

Pertama

Pemberi Pertolongan Cemas harus mengambil perhatian

untuk keselamatan diri dan menggunakan pakaian

keselamatan yang disarankan

Jauhi dari tersedut, tertelan dan terkena kulit dan mata. Jika wujud potensi untuk pendedahan rujuk kepada Seksyen

8 untuk peralatan perlindungan peribadi yang khusus.

Nota kepada pegawai

perubatan

Rawat mengikut simptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Bahan pemadaman

Bahan pemadam yang

sesuai

: Semburan air, kabus atau buih biasa.

Media alatan pemadam

kebakaran yang tidak sesuai

Pancutan air yang berisipadu tinggi

Bahaya fizikokimia yang timbul dari bahan kimia

Tahap berbahaya spesifik semasa memadamkan

kebakaran

: Jangan biarkan air larian daripada pemadaman kebakaran

masuk ke dalam longkang atau saluran air.

Produk-produk pembakaran

berbahaya

Penghuraian termal boleh membawa kepada pembebasan

gas dan wap yang merengsa.

Nitrogen oksida (NOx)

Karbon oksida

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

Sebatian klorin

Peralatan pelindung dan langkah waspada khas bagi ahli bomba

Kelengkapan pelindung khas : bagi pemadam kebakaran

Anggota bomba hendaklah memakai pakaian pelindung dan

alat pernafasan serba lengkap.

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 Gunakan alat perlindungan diri.

Elak dari terjadi habuk. Elak menghisap habuk.

Pungut dan atur pelupusan dengan tidak membuat habuk. Jangan kembalikan tumpahan ke bekas asal untuk diguna

semula.

Bagi pertimbangan pelupusan lihat bahagian 13.

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.

Pindahkannya ke tempat selamat.

Simpan di dalam bekas yang sesuai dan bertutup untuk

dilupuskan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian

Pengawasan untuk pengendalian yang selamat

Nasihat ke atas perlindungan :

terhadap kebakaran dan

letupan

Elak dari terjadi habuk.

Bekalkan pengudaraan ekzos yang sesuai di tempat-tempat di

mana habuk boleh terjadi.

Nasihat pengendalian yang

selamat

Elakkan dari terjadi zarah mudah tersedut.

Jangan menyedut wap/habuk.

Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum

mengguna.

Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. Untuk perlindungan persendirian rujuk bahagian 8.

Merokok, makan dan minum harus dilarang dalam kawasan

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

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.

Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.

Pemasangan elektrik / bahan-bahan kerja mesti mematuhi

piawaian keselamatan teknologi.

Maklumat lanjut mengenai

kestabilan penyimpanan

Simpan di tempat yang kering.

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
silicic acid, aluminum sodium salt	1344-00-9	TWA (Pecahan ternafaskan)	1 mg/m3 (Aluminium)	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.

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

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

Jangan makan atau minum apabila menggunakannya. Kawalan Kebersihan

Jangan merokok apabila menggunakannya.

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan sesudah tamat

waktu bekerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal pepejal

Bentuk serbuk

Warna kelabu

Bau sedikit

Ambang Bau Tiada data disediakan

5 - 6 рΗ

(1% emulsi)

Julat/takat lebur Tiada data disediakan

Takat didih awal/ didih julat Tiada data disediakan

Takat kilat Tidak berkenaan

Kemudahbakaran (pepejal,

gas)

Tidak akan terbakar

Swapencucuhan Tiada data disediakan

Had atas peletupan / Had

atas kemudahbakaran

Tiada data disediakan

Had bawah peletupan / Had

bawah kemudahbakaran

Tiada data disediakan

Tekanan wap Tiada data disediakan

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

Ketumpatan wap relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan relatif : Tiada data disediakan

Ketumpatan : 1.024 g/cm3

Ketumpatan pukal : 224 - 368 kg/m3

Keterlarutan

Keterlarutan air : dispersible

Larut dalam pelarut-pelarut:

lain

Tiada data disediakan

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

Suhu pengautocucuhan : Tiada data disediakan

Suhu penguraian : Tiada data disediakan

Kelikatan

Kelikatan, dinamik : 68 mPa,s (20 °C)

Kelikatan, kinematik : Tiada data disediakan

Sifat ledak : Tidak mudah meletup

Sifat mengoksida : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai

mengoksida.

Saiz zarah : Tiada data disediakan

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.

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

Elakkan asid, bes, dan pengoksida yang kuat.

Produk penguraian yang

berbahaya

Nitrogen oksida (NOx)

Sulfur oksida

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018 3.3

> Karbon oksida Sebatian berhalogen

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat jalan pendedahan : Tiada yang diketahui.

yang mungkin

Ketoksikan akut

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Ketoksikan akut secara oral LD50 (Tikus, betina): > 2,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 425

Penilaian: Bahan atau campuran tiada ketoksikan akut melalui

oral

Ketoksikan akut secara

penyedutan

LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 5.18 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

Ketoksikan akut secara

sentuhan kulit

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

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan

akut melalui kulit

Komponen:

Iprodione:

Ketoksikan akut secara oral LD50 (Tikus, jantan dan betina): > 2,000 mg/kg

Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik rendah

selepas pengambilan tunggal.

Ketoksikan akut secara

penyedutan

LC50 (Tikus): > 3.29 mg/l Masa pendedahan: 4 h

Atmosfera ujian: debu/kabut

Simptom-simptom: Kesukaran bernafas

Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik rendah

selepas sedutan jangka pendek. Catatan-catatan: tiada kematian

Ketoksikan akut secara

sentuhan kulit

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

Cara: EPA OPP 81-2

Simptom-simptom: Kerengsaan

GLP: ya

Penilaian: Komponen/campuran adalah bertoksik rendah

selepas terkena pada kulit.

kaolin:

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Ketoksikan akut secara oral : Anggaran ketoksikan akut: 500 mg/kg

Cara: Penilaian pakar

Ketoksikan akut secara

penyedutan

LC50 (Tikus, jantan dan betina): > 1.6 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: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan akut secara

sentuhan kulit

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

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Penilaian: Bahan atau campuran tidak memberi ketoksikan

akut melalui kulit

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

silicic acid, aluminum sodium salt:

Ketoksikan akut secara oral : LD50 (Tikus, jantan dan betina): 10,000 mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 401

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan akut secara

penyedutan

LC0 (Tikus, jantan dan betina): > 2.08 mg/l

Masa pendedahan: 4 h Atmosfera ujian: debu/kabut

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 403

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

tiada kematian

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018
3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

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

sentuhan kulit Cara: Garis Panduan Ujian OECD 402

Kakisan/kerengsaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Keputusan : sedikit merangsangkan

Komponen:

Iprodione:

Spesies : Arnab

Penilaian : Tidak dikelaskan sebagai perengsa

Cara : EPA OPP 81-5

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

GLP : ya

kaolin:

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Spesies : Arnab

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 404

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

silicic acid, aluminum sodium salt:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan kulit

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Komponen:

Iprodione:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Cara : EPA OPP 81-4

Catatan-catatan : Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak

dipenuhi.

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

kaolin:

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 405

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Keputusan : Kesan tak berbalik ke atas mata

silicic acid, aluminum sodium salt:

Spesies : Arnab

Keputusan : Tiada kerengsaan mata

Pemekaan pernafasan atau kulit

Pemekaan kulit

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Pemekaan pernafasan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Produk:

Jenis Ujian : Cerakin nodus limfa setempat (LLNA)

Spesies : mencit

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 429

Keputusan : Bukan pemeka kulit.

Komponen:

Iprodione:

Jenis Ujian : Ujian Buehler
Spesies : Tikus Belanda
Penilaian : Bukan pemeka kulit.
Cara : EPA OPP 81-6

Keputusan : Tidak menyebabkan pemekaan kulit.

kaolin:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Jenis Ujian : Ujian Memaksimumkan

Laluan pendedahan : Intradermis 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.

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

Komponen:

Iprodione:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian Ames

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan

metabolik

Keputusan: negatif

Jenis Ujian: kerosakan DNA in vitro dan/atau kajian

pembaikan

Sistem ujian: Bacillus subtilis

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan

metabolik

Keputusan: positif

Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro

Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan

metabolik

Keputusan: negatif

Jenis Ujian: pertukaran assay chromatid sister Sistem ujian: Sel ovari tikus belanda Cina

Pengaktifan metabolik: dengan atau tanpa pengaktifan

metabolik

Keputusan: negatif

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Ujian mikronukleus

Spesies: Tikus Keputusan: negatif

Kemutagenan sel germa -

Penilaian

Bukti-bukti tidak menyokong klasifikasi sebagai mutagen sel

kuman.

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian penyimpangan Kromosom ujian dalam vitro

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 473

Keputusan: negatif

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Jenis Ujian: Ujian Ames

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 471

Keputusan: negatif

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: Ujian mikronukleus

Spesies: Tikus (jantan dan betina)

Laluan penggunaan: Suntikan intraperitoneum

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 474

Keputusan: negatif

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Jenis Ujian: Penyimpangan kromosom sumsum tulang.

Spesies: Tikus (jantan dan betina) Cara: Garis Panduan Ujian OECD 475

Keputusan: negatif

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

silicic acid, aluminum sodium salt:

Ketoksikan genetik in vitro : Jenis Ujian: Ujian mutasi gen sel mamalia in vitro

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 476

Keputusan: negatif

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan genetik in vivo : Jenis Ujian: ujian penyimpangan kromosom

Spesies: Tikus (jantan) Laluan penggunaan: Oral Keputusan: negatif

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Kekarsinogenan

Disyaki menyebabkan kanser.

Komponen:

Iprodione:

Spesies : Tikus, jantan

Masa pendedahan : 2 y

6.1 mg/kg bw/hari 12.4 mg/kg bw/hari

Keputusan : positif

Simptom-simptom : akibat pada buah zakar Organ-organ Sasaran : Kelenjar adrenal, Testis

Spesies : Tikus, betina

Masa pendedahan : 2 y

8.4 mg/kg bw/hari 16.5 mg/kg bw/hari

Organ-organ Sasaran : Kelenjar adrenal

Kekarsinogenan - Penilaian : Bukti terhad kekarsinogenan dalam kajian terhadap haiwan

silicic acid, aluminum sodium salt:

Spesies : Tikus, jantan dan betina





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

Laluan penggunaan : Oral

Masa pendedahan : 103 minggu Keputusan : negatif

Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan pembiakan

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Iprodione:

Kesan terhadap : Spesies: Arnab

perkembangan fetus Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 20 mg/kg bw/hari

Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 60 mg/kg bw/hari Simptom-simptom: Pegurangan berat badan, Jumlah

Resorpsi / kadar resorpsi.

Spesies: Tikus

Ibu Ketoksikan Umum: NOAEL: 20 mg/kg bw/hari Ketoksikan pertumbuhan: NOAEL: 20 mg/kg bw/hari

Simptom-simptom: Pegurangan berat badan, Kematian fetus.

Organ-organ Sasaran: Kelenjar adrenal

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Kesan terhadap kesuburan : Jenis Ujian: Kajian dua generasi

Spesies: Tikus, jantan dan betina Laluan penggunaan: Dermal

Ibu bapa Ketoksikan Umum: NOAEL: 250 berat badan mg/kg Kesuburan: NOAEC Mating/Fertility: 250 berat badan mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416

Keputusan: negatif

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Kesan terhadap perkembangan fetus

Jenis Ujian: kajian ketoksikan pembiakan dan perkembangan

Spesies: Tikus

Laluan penggunaan: Dermal

Ibu Ketoksikan Umum: NOEL: 100 berat badan mg/kg Ketoksikan terhadap embrio-fetus.: NOAEL: > 250 berat

badan mg/kg

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 416

Keputusan: negatif

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

STOT - pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Iprodione:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan

toksik organ sasaran spesifik, pendedahan tunggal.

kaolin:

Catatan-catatan : Tiada kesan buruk yang ketara dilaporkan

STOT - pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Iprodione:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan

toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.

kaolin:

Penilaian : Bahan atau campuran tidak diklasifikasikan sebagai bahan

toksik organ sasaran spesifik, pendedahan berulang.

Ketoksikan dos berulang

Komponen:

Iprodione:

Spesies: Tikus, jantanNOAEL: 78 mg/kgLOAEL: 151 mg/kgLaluan penggunaan: Oral

Masa pendedahan : 90 d

Organ-organ Sasaran : Organ pembiakan

Spesies : Tikus, betina
NOAEL : 89 mg/kg
LOAEL : 189 mg/kg
Laluan penggunaan : Oral
Masa pendedahan : 90 d

Organ-organ Sasaran : Organ pembiakan

Spesies: Tikus, jantanNOAEL: 28 mg/kgLOAEL: 207 mg/kgLaluan penggunaan: Penyedutan

Masa pendedahan : 28 d

Organ-organ Sasaran : Kelenjar adrenal

Spesies : Tikus, betina





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

NOAEL : 43 mg/kg LOAEL : 241 mg/kg Laluan penggunaan : Penyedutan

Masa pendedahan : 28 d

Organ-organ Sasaran : Kelenjar adrenal

kaolin:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Spesies : Tikus, jantan dan betina

NOAEL : 500 mg/kg Laluan penggunaan : Oral Masa pendedahan : 90d

Cara : Garis Panduan Ujian OECD 408

Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

silicic acid, aluminum sodium salt:

Spesies : Tikus, jantan dan betina NOAEL : 2,500 - 3,200 mg/kg

Laluan penggunaan : Oral Masa pendedahan : 2 years

Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Spesies : Tikus, jantan dan betina

NOAEL : 0.0013 mg/l Laluan penggunaan : Penyedutan Masa pendedahan : 13 weeks

Catatan-catatan : Berdasarkan data daripada bahan yang sama

Ketoksikan aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan maklumat yang tersedia.

Komponen:

Iprodione:

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

Maklumat lanjut

Produk:

Catatan-catatan : Tiada data disediakan

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Ekoketoksikan

Komponen:

Iprodione:

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

Ketoksikan terhadap ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ikan rainbow trout)): 4.1 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0.25 mg/l

Masa pendedahan: 48 h

Ketoksikan kepada alga/tumbuhan akuatik

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 0.5 mg/l

Masa pendedahan: 72 h

Faktor-M (Ketoksikan akuatik :

akut)

Ketoksikan terhadap ikan

(Ketoksikan kronik)

NOEC (Ikan): 0.26 mg/l Masa pendedahan: 21 d

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

kronik)

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.17 mg/l

Masa pendedahan: 21 d

Faktor-M (Ketoksikan akuatik :

kronik)

. .

Ketoksikan kepada

organisma-organisma tanah

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

Masa pendedahan: 14 d

Ketoksikan kepada organisma-organisma

daratan

LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh Bobwhite)): > 2,000

mg/kg

LD50 (Apis mellifera (lebah)): > 250 µg/lebah

Masa pendedahan: 48 h Catatan-catatan: Sentuhan

LD50 (Apis mellifera (lebah)): > 25 µg/lebah

Masa pendedahan: 48 h Catatan-catatan: Oral

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 : Catatan-catatan: Tiada data disediakan





Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018 05.02.2024 50000150 3.3

dan invertebrat-invertebrat akuatik yang lain (Ketoksikan

kronik)

Ketoksikan terhadap mikroorganisma

Catatan-catatan: Tiada data disediakan

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Ketoksikan terhadap ikan LC50 (Danio rerio (ikan zebra)): > 2 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat

akuatik yang lain

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 2 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 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga hijau)): > 2 mg/l

Masa pendedahan: 72 h

Cara: Garis Panduan Uiian OECD 201

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan terhadap ikan

(Ketoksikan kronik)

NOEC (Pimephales promelas (ikan fathead minnow)): 0.11 -

0.28 mg/l

Masa pendedahan: 30 d

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

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

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1.75 mg/l

Titik akhir: Ketakmobilan Masa pendedahan: 21 d

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0.77 mg/l

Titik akhir: pembiakan Masa pendedahan: 21 d

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan terhadap mikroorganisma

EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l

Masa pendedahan: 16.9 h

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Ketoksikan kepada organisma-organisma tanah LC50 (Eisenia fetida (cacing tanah)): > 1,000 mg/kg

silicic acid, aluminum sodium salt:

Ketoksikan terhadap ikan LL50 (Danio rerio (ikan zebra)): 10,000 mg/l

Masa pendedahan: 96 h

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 203

Ketoksikan kepada daphnia dan invertebrat-invertebrat

akuatik yang lain

EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 10,000 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

EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga hijau)): 10,000 mg/l

Masa pendedahan: 72 h

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 201

Keselanjaran dan Keterdegradan

Komponen:

Iprodione:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Tidak mudah terbiodegradasikan.

Kestabilan dalam air : Setengah hayat degradasi (DT50): 146 d pH: 5

Setengah hayat degradasi (DT50): 0.2 d pH: 8

kaolin:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Kaedah-kaedah untuk menentukan

keterbiodegradasikan tidak berkesan ke atas bahan-bahan

inorganik.

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Kebolehbiodegradasian : Keputusan: Mudah terbiodegradasikan.

Cara: Garis Panduan Ujian OECD 301B

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

silicic acid, aluminum sodium salt:

Kebolehbiodegradasian : Catatan-catatan: Kaedah-kaedah untuk menentukan

keterbiodegradasikan tidak berkesan ke atas bahan-bahan

inorganik.

Keupayaan bioakumulatif

Komponen:

Iprodione:

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

Faktor biokepekatan (BCF): 70

Catatan-catatan: Pengumpulan secara bio adalah tidak

mungkin.

Lihat bahagian 9 untuk pekali sekatan oktanol-air.

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 3 (20 °C)

pH: 7

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

kaolin:

Bioakumulasi : Catatan-catatan: Pengumpulan secara bio adalah tidak

mungkin.

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Bioakumulasi : Spesies: Pimephales promelas (ikan fathead minnow)

Faktor biokepekatan (BCF): 237

Masa pendedahan: 24 d

Catatan-catatan: Berdasarkan data daripada bahan yang

sama

Pekali petakan (n-oktanol/air) : log Pow: 4.91 - 6.78 (40 °C)

silicic acid, aluminum sodium salt:

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

Kebolehgerakan di dalam tanah

Komponen:

Iprodione:

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

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.

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018 3.3

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, Nama kiriman yang betul

N.O.S.

(Iprodione)

Kelas

Risiko subsidiari ENVIRONM.

Kumpulan bungkusan Ш

Label 9 (ENVIRONM.)

IATA - DGR

No. PBB/ID UN 3077

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

(Iprodione)

Kelas 9 Kumpulan bungkusan Ш

Pelbagai Label 956

Arahan bungkusan (pesawat

kargo)

Arahan bungkusan (pesawat 956

penumpang)

Berbahaya kepada ya

persekitaran

Kod-IMDG

Nombor PBB UN 3077

Nama kiriman yang betul ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

(Iprodione)

Kelas 9 Ш Kumpulan bungkusan Label 9 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.

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

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-(3,5-DICHLOROPHENYL)-N-ISOPROPYL-2,4-DIOXOIMIDAZOLIDINE-1-CARBOXAMIDE

ENCS : Tidak mematuhi inventori

ISHL : Tidak mematuhi inventori

KECI : Pada atau mematuhi inventori

PICCS : Tidak mematuhi inventori

IECSC : Pada atau mematuhi inventori

NZIoC : Tidak mematuhi inventori

TECI : Tidak mematuhi inventori

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan : 05.02.2024

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

ROVRAL® 50 WP



Versi Tarikh semakan: Nombor SDS: Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 3.3 05.02.2024 50000150 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018

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); 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 Keria

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

ROVRAL® 50 WP



Versi 3.3 Tarikh semakan: 05.02.2024

Nombor SDS: 50000150

Tarikh keluaran terakhir: 28.06.2018 Tarikh keluaran pertama: 28.06.2018