# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

#### 1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : ROVRAL® 50 WP

## Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai fungisida saja.

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Untuk pengguna profesional saja.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : FMC Corporation

Alamat : 2929 Walnut Street

Philadelphia PA 19104

USA

Telepon : 1 215 / 299-6000 (Kantor pusat di Amerika Serikat)

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

Karsinogenisitas : Kategori 2

Bahaya akuatik akut atau

jangka pendek

Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau

jangka panjang

Kategori 1

#### **Elemen label GHS**

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Piktogram bahaya :





Kata sinyal : Awas

Pernyataan Bahaya : H351 Diduga menyebabkan kanker.

H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian : Pencegahan:

P201 Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.

P202 Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan

keamanan dibaca dan dipahami.

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/

pelindung mata/ pelindung wajah.

Respons:

P308 + P313 Jika terpapar atau dikuatirkan : Dapatkan

nasehat/ perhatian pengobatan. P391 Kumpulkan tumpahan.

Penyimpanan:

P405 Simpan di tempat terkunci.

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)
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	< 10

#### 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.

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Jika terhirup : Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan

mintalah pertolongan medis.

Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit : Cuci bersih dengan sabun dan air.

Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi.

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 : Segera paksakan muntah dan panggil dokter.

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. Segera bawa korban ke rumah sakit.

Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun

tertunda

Diduga menyebabkan kanker.

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

Api dapat menghasilkan gas yang mengiritasi, korosif

dan/atau beracun.

Nitrogen oksida (NOx)

Karbon oksida Senyawa klorin

# **ROVRAL® 50 WP**



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

2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21 1.1

> Hidrogen sianida Hidrogen klorida Sulfur oksida

Metode pemadaman khusus Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang

sepenuhnya tertutup.

Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila

aman untuk melakukannya.

Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk

situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

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.

Alat pelindung khusus bagi

petugas pemadam

kebakaran

Petugas pemadam kebakaran harus mengenakan pakaian

pelindung dan alat bantu pernapasan mandiri.

#### 6. TINDAKAN PENANGGULANGAN JIKA TERJADI TUMPAHAN DAN KEBOCORAN

Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur

tanggap darurat

Jika dapat dilakukan dengan aman, hentikan kebocoran. Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah.

Gunakan alat pelindung diri.

Pindahkan pekerja ke daerah yang aman.

Hindari pembentukan debu. Hindarkan menghirup debu. Pastikan ventilasi memadai.

Angkat dan atur pembuangan tanpa menghasilkan debu. Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah

asli untuk digunakan lagi.

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. Pindahkan ke tempat yang aman.

## 7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan

Hindari pembentukan debu.

Sediakan ventilasi gas-buang yang sesuai di tempat

pembentukan debu.

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

Jangan menghirup uap/debu.

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

penanganan yang aman Hindari pemajanan (pemaparan) - dapatkan petunjuk khusus

sebelum menggunakan.

Jangan sampai kena kulit dan mata. 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 yang terbuka harus ditutup lagi dengan hati-hati dan

dijaga tetap berdiri untuk mencegah kebocoran.

Taati label tindakan pencegahan.

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.

# 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	NAB (Respirabel)	2 mg/m3	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang		
		TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali)	2 mg/m3	ACGIH
silicic acid, aluminum sodium salt	1344-00-9	NAB (Materi partikulat yang dapat terhirup)	1 mg/m3 (Aluminium)	ID OEL
		Informasi lebih lanjut: Tidak diklasifikasikan karsinogen terhadap manusia. Tidak cukup data untuk mengklasifikasikan bahan-bahan ini bersifat karsinogen terhadap manusia ataupun binatang		
		TWA (Fraksi yang dapat dihirup berkali-kali)	1 mg/m3 (Aluminium)	ACGIH

# Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Gunakan pelindung saluran pernapasan kecuali tersedia

cukup lubang ventilasi setempat atau jika asesmen paparan

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

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 : Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian.

Jangan menghirup debu.

Ketika menggunakan, jangan makan atau minum.

Ketika menggunakan, jangan merokok.

Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari

kerja.

#### 9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Tampilan : Bubuk

Warna : abu-abu

Bau : agak

Ambang Bau : Data tidak tersedia

pH : 5-6

(1% emulsi)

Titik lebur/ rentang : Data tidak tersedia

# **ROVRAL® 50 WP**



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

2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21 1.1

Titik didih awal/rentang didih Data tidak tersedia

Titik nyala Tidak berlaku

Laju penguapan Tidak berlaku

Flamabilitas (padatan, gas) Tidak akan terbakar.

Pembakaran otomatis Data tidak tersedia

Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar Data tidak tersedia

Terendah batas ledakan /

Batas bawah daya terbakar

Data tidak tersedia

Data tidak tersedia Tekanan uap

Kerapatan (densitas) uap

relatif

Data tidak tersedia

Kerapatan (den-sitas) relatif Data tidak tersedia

**Densitas** 1,024 g/cm3

Densitas curah 224 - 368 kg/m3

Kelarutan

Kelarutan dalam air dapat terdispersi

Kelarutan dalam pelarut

lain

Data tidak tersedia

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 68 mPa.s (20 °C)

Viskositas, kinematis Data tidak tersedia

Sifat peledak Tidak mudah meledak

Sifat oksidator Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

pengoksidasi.

# **ROVRAL® 50 WP**



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

2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21 1.1

Tegangan permukaan Tidak berlaku

Tidak berlaku Berat Molekul

Ukuran partikel Data tidak tersedia

#### 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

Debu dapat membentuk campuran yang mudah-meledak di

udara.

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. Hindari pembentukan debu.

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

Produk berbahaya hasil

penguraian

Nitrogen oksida (NOx)

Sulfur oksida

Karbon oksida

Senyawa berhalogen

#### 11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

#### Toksisitas akut

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Toksisitas oral akut LD50 (Tikus, betina): > 2.000 mg/kg

> Metoda: Pedoman Tes OECD 425 Tanda-tanda: Kematian, hipoaktivitas

Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah

satu kali penelanan.

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 401

LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,18 mg/l Toksisitas inhalasi akut

Waktu pemajanan: 4 h

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

GLP: Ya

Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah

sekali kontak dengan kulit.

Komponen:

Iprodione:

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

Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah

satu kali penelanan.

LD50 (Tikus, pria dan wanita): 3.100 - 4.300 mg/kg Tanda-tanda: ataksia, Diare, Perdarahan hidung

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 3,29 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Tanda-tanda: Kesulitan bernapas

Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah

dihirup sebentar.

Komentar: tidak ada kematian

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

Metoda: EPA OPP 81-2 Tanda-tanda: Iritasi

GLP: Ya

Evaluasi: Komponen/ campuran ini sedikit beracun setelah

sekali kontak dengan kulit.

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

LD50: > 2.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Toksisitas oral akut : Perkiraan toksisitas akut: 500 mg/kg

Metoda: Penilaian ahli

Toksisitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 1,6 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas penghirupan akut

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung

toksisitas dermal akut

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

silicic acid, aluminum sodium salt:

Toksisitas oral akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): 10.000 mg/kg

Metoda: Pedoman Tes OECD 401

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas inhalasi akut : LC0 (Tikus, pria dan wanita): > 2,08 mg/l

Waktu pemajanan: 4 h Menguji atmosfir: debu/kabut Metoda: Pedoman Tes OECD 403

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

tidak ada kematian

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

Metoda: Pedoman Tes OECD 402

Korosi/iritasi kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Spesies : Kelinci

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

GLP : Ya

Komponen:

**Iprodione:** 

Spesies : Kelinci

Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi

Metoda : EPA OPP 81-5

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

GLP : Ya

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

kaolin:

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

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Spesies : Kelinci

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

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

silicic acid, aluminum sodium salt:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Produk:** 

Spesies : Kelinci

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

GLP : Ya

Komponen:

**Iprodione:** 

Spesies : Kelinci Hasil : iritasi ringan

Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi

Metoda : EPA OPP 81-4

GLP : Ya

kaolin:

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Hasil : Efek yang tidak dapat pulih pada mata

silicic acid, aluminum sodium salt:

Spesies : Kelinci

Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit

Sensitisasi pada kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

# **ROVRAL® 50 WP**



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

2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21 1.1

## Sensitisasi saluran pernafasan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Tipe Ujian Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)

**Spesies** mencit

Metoda Pedoman Tes OECD 429 Hasil Bukan sensitizer kulit.

Komponen:

**Iprodione:** 

Tipe Ujian Tes Buehler **Spesies** Kelinci percobaan Evaluasi Bukan sensitizer kulit. **EPA OPP 81-6** Metoda

Tidak menyebabkan sensitisasi kulit. Hasil

**GLP** Ya

kaolin:

Metoda Pedoman Tes OECD 429

Hasil Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Tipe Ujian Tes maksimumisasi

Rute eksposur Intradermal **Spesies** Kelinci percobaan

Metoda Pedoman Tes OECD 406 Hasil Bukan sensitizer kulit.

Komentar Berdasarkan data dari material sejenis

#### Mutagenisitas pada sel nutfah

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

**Produk:** 

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian: Tes Ames

percobaan Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

Metoda: Pedoman Tes OECD 474

mahluk hidup Hasil: Negatif

Komponen:

**Iprodione:** 

Genotoksisitas dalam tabung : Tipe Ujian: Tes Ames

percobaan Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: studi kerusakan dan/atau perbaikan DNA in vitro

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Sistem uji: Bacillus subtilis

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: positif

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Sistem uii: sel ovarium marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Negatif

Tipe Ujian: asai pertukaran antarkromatid Sistem uji: sel ovarium marmut Cina

Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Mencit Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel

nutfah - Evaluasi

Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel

kuman.

kaolin:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Tes Ames

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Komentar: Data tidak tersedia

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Tes kelainan kromosom dalam tabung percobaan

Metoda: Pedoman Tes OECD 473

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Tes Ames

Metoda: Pedoman Tes OECD 471

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: Uji mikronukleus

Spesies: Mencit (pria dan wanita) Rute aplikasi: Injeksi intraperitoneal Metoda: Pedoman Tes OECD 474

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Tipe Ujian: Aberasi kromosom sumsum tulang.

Spesies: Tikus (pria dan wanita) Metoda: Pedoman Tes OECD 475

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

silicic acid, aluminum sodium salt:

Genotoksisitas dalam tabung :

percobaan

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro

Metoda: Pedoman Tes OECD 476

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Genotoksisitas dalam tubuh

mahluk hidup

Tipe Ujian: uji aberasi kromosom

Spesies: Tikus (jantan) Rute aplikasi: Oral

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Karsinogenisitas

Diduga menyebabkan kanker.

Komponen:

**Iprodione:** 

Spesies : Tikus, jantan

Waktu pemajanan : 2 y

6,1 mg/kg bb/hari 12,4 mg/kg bb/hari

Hasil : positif

Tanda-tanda : akibat pada buah pelir / zakar Organ-organ sasaran : Kelenjar adrenalin, Testis

Spesies : Tikus, betina

Waktu pemajanan : 2 y

8,4 mg/kg bb/hari 16,5 mg/kg bb/hari

Organ-organ sasaran : Kelenjar adrenalin

Karsinogenisitas - Evaluasi : Bukti karsinogenitas yang terbatas pada penelitian terhadap

hewan.

silicic acid, aluminum sodium salt:

Spesies : Tikus, pria dan wanita

Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 103 minggu

Hasil : Negatif

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap Reproduksi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

**Iprodione:** 

Mempengaruhi : Spesies: Kelinci

perkembangan janin Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 20 mg/kg bb/hari

Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 60 mg/kg

bb/hari

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Tanda-tanda: Penurunan berat badan, Resorpsi Total/ tingkat

resorpsi.

Spesies: Tikus

Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOAEL: 20 mg/kg bb/hari Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOAEL: 20 mg/kg

bb/hari

Tanda-tanda: Penurunan berat badan, Mematikan bagi janin.

Organ-organ sasaran: Kelenjar adrenalin

Toksisitas terhadap Reproduksi - Evaluasi Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksisitas

organ reproduksi

kaolin:

Dampak pada kesuburan : Komentar: Data tidak tersedia

Mempengaruhi perkembangan janin Komentar: Data tidak tersedia

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian dua generasi

Spesies: Tikus, pria dan wanita

Rute aplikasi: Kulit

Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 250 mg/kg berat badan Fertilitas: NOAEC Mating/Fertility: 250 mg/kg berat badan

Metoda: Pedoman Tes OECD 416

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Mempengaruhi perkembangan janin

Tipe Ujian: studi reproduksi dan perkembangan toksisitas

Spesies: Tikus Rute aplikasi: Kulit

Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOEL: 100 mg/kg berat badan Beracun bagi embrio-janin.: NOAEL: > 250 mg/kg berat badan

Metoda: Pedoman Tes OECD 416

Hasil: Negatif

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

**Iprodione:** 

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.

kaolin:

Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

## Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

**Iprodione:** 

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

kaolin:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai

toksikan dengan organ target khusus, paparan berulang.

Toksisitas dosis berulang

Komponen:

**Iprodione:** 

Spesies : Tikus, jantan
NOAEL : 78 mg/kg
LOAEL : 151 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 90 d

Organ-organ sasaran : Organ reproduksi

Spesies : Tikus, betina
NOAEL : 89 mg/kg
LOAEL : 189 mg/kg
Rute aplikasi : Oral
Waktu pemajanan : 90 d

Organ-organ sasaran : Organ reproduksi

Spesies: Tikus, jantanNOAEL: 28 mg/kgLOAEL: 207 mg/kgRute aplikasi: Penghirupan

Waktu pemajanan : 28 d

Organ-organ sasaran : Kelenjar adrenalin

Spesies: Tikus, betinaNOAEL: 43 mg/kgLOAEL: 241 mg/kgRute aplikasi: Penghirupan

Waktu pemajanan : 28 d

Organ-organ sasaran : Kelenjar adrenalin

kaolin:

Komentar : Data tidak tersedia

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Spesies : Tikus, pria dan wanita

NOAEL : 500 mg/kg

16/25

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 90d

Metoda : Pedoman Tes OECD 408

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

silicic acid, aluminum sodium salt:

Spesies : Tikus, pria dan wanita NOAEL : 2.500 - 3.200 mg/kg

Rute aplikasi : Oral Waktu pemajanan : 2 years

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Spesies : Tikus, pria dan wanita

NOAEL : 0,0013 mg/l Rute aplikasi : Penghirupan Waktu pemajanan : 13 weeks

Komentar : Berdasarkan data dari material sejenis

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

**Iprodione:** 

Zat tersebut tidak memiliki sifat yang terkait dengan potensi bahaya aspirasi.

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

12. INFORMASI EKOLOGI

**Ekotoksisitas** 

Komponen:

**Iprodione:** 

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 4,1 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,25 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

dalam air

Toksisitas terhadap : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 0,5 mg/l

ganggang/tanaman air Waktu pemajanan: 72 h

Faktor M (Toksisitas akuatik :

akut)

1

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Ikan): 0,26 mg/l Waktu pemajanan: 21 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,17 mg/l

Waktu pemajanan: 21 d

Faktor M (Toksisitas akuatik

kronis)

: 1

Derajat racun bagi

organisme-organisme yang hidup dalam tanah

Doroiot rooup bogi

LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): > 1.000 mg/kg

Waktu pemajanan: 14 d

Derajat racun bagi

organisme-orgnisme bumi

LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): > 2.000

mg/kg

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

Waktu pemajanan: 48 h Komentar: Kontak

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

Waktu pemajanan: 48 h

Komentar: Oral

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 dalam air (Toksisitas kronis) Komentar: Data tidak tersedia

Toksisitas ke mikroorganisme Komentar: Data tidak tersedia

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Danio rerio (Ikan zebra)): > 2 mg/l

Waktu pemajanan: 96 h

# **ROVRAL® 50 WP**



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

2024/10/28 1.1 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang

belakang lainnya yang hidup

dalam air

EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): > 2 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Komentar: Berdasarkan data dari material seienis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 2

mg/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis)

NOEC (Pimephales promelas): 0,11 - 0,28 mg/l

Waktu pemajanan: 30 d

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

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

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 1,75 mg/l

Titik akhir: Menjadi tak dapat bergerak

Waktu pemajanan: 21 d

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,77 mg/l

Titik akhir: reproduksi Waktu pemajanan: 21 d

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas ke mikroorganisme EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l

Waktu pemajanan: 16,9 h

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Derajat racun bagi organisme-organisme yang

hidup dalam tanah

LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): > 1.000 mg/kg

#### silicic acid, aluminum sodium salt:

Keracunan untuk ikan LL50 (Danio rerio (Ikan zebra)): 10.000 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

EL50 (Daphnia magna (Kutu air)): 10.000 mg/l

Waktu pemajanan: 48 h

Metoda: Pedoman Tes OECD 202

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air EL50 (Desmodesmus subspicatus (Ganggang hijau)): 10.000

ma/l

Waktu pemajanan: 72 h

Metoda: Pedoman Tes 201 OECD

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

#### Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

**Iprodione:** 

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

Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur (DT50): 146 d pH: 5

Degradasi setengah umur (DT50): 0,2 d pH: 8

kaolin:

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

hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Daya hancur secara biologis : Hasil: Mudah terurai secara hayati.

Metoda: Pedoman Tes OECD 301B

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

silicic acid, aluminum sodium salt:

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

hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Potensi bioakumulasi

Komponen:

**Iprodione:** 

Bioakumulasi : Spesies: Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 70

Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Lihat bagian 9 untuk koefisien partisi oktanol-air.

Koefisien partisi (n- : log Pow: 3 (20 °C)

oktanol/air) pH: 7

kaolin:

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

Komentar: Tidak berlaku

Alcohols, C12-15, ethoxylated:

Bioakumulasi : Spesies: Pimephales promelas

Faktor Biokonsentrasi (BCF): 237

Waktu pemajanan: 24 d

Komentar: Berdasarkan data dari material sejenis

Koefisien partisi (n- : log Pow: 4,91 - 6,78 (40 °C)

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

oktanol/air)

silicic acid, aluminum sodium salt:

Koefisien partisi (n-

oktanol/air)

: Komentar: Data tidak tersedia

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

**Iprodione:** 

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 : Bah

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.

Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah

yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

**UNRTDG** 

Nomor PBB : UN 3077

Nama pengapalan yang : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

sesuai berdasarkan PBB N.O.S.

(Iprodione)

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

(Iprodione)

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.

(Iprodione)

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.

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

#### 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

Peraturan Menteri Perdagangan Nomor 7 Tahun 2022 Tentang Pendistribusian Dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran I

: Tidak berlaku

Jenis bahan berbahaya yang harus distribusi dan

pengawasannya, Lampiran II

: Tidak berlaku

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventorisasi berikut:

TCSI : 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.

**Iprodione** 

ENCS : Tidak sesuai dengan inventaris

ISHL : Tidak sesuai dengan inventaris

KECI : Sesuai dengan inventaris

PICCS : Tidak sesuai dengan inventaris

IECSC : Sesuai dengan inventaris

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

NZIoC : Tidak sesuai dengan inventaris

TECI : Tidak sesuai dengan inventaris

#### 16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal : 2024/10/28

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

# **ROVRAL® 50 WP**



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

1.1 2024/10/28 50000150 Tanggal penerbitan pertama: 2015/11/21

## 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 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