

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Valacor® 35 WG insecticide

Identifikasi lainnya : Altacor® 35 WG
Shenzi 35 WG

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Insektisida

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : PT FMC AGRICULTURAL MANUFACTURING

Alamat : WISMA KODEL LANTAI 10 JALAN HR.RASUNA SAID,
KAV. B-4, KEL. SETIA BUDI, KEC. SETIABUDI, KOTA
ADM. JAKARTA SELATAN, PROV. DKI JAKARTA

Telepon : +62 21-50890890

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

Bahaya akuatik akut atau
jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau
jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2 Revisi tanggal: 2023/03/16 Nomor LDK: 50000012 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01

Piktogram bahaya :



Kata sinyal :

Awas

Pernyataan Bahaya :

H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Pernyataan Kehati-hatian :

Pencegahan:

P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Respons:

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)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	≥ 30 - < 60
kaolin	1332-58-7	< 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.

Jika terhirup :

Pindahkan ke tempat berudara segar.
Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Jika kontak dengan kulit :

Jika mengenai pakaian, lepaskan pakaian tersebut.
Jika mengenai kulit, bilas sepenuhnya dengan air.
Cuci bersih dengan sabun dan banyak air.
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.

Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

- Lindungi mata yang tidak terkena.
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.
- Jika tertelan : 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.
Jangan memaksakan muntah tanpa nasihat medis.
- Kumpulan gejala / efek terpenting, baik akut maupun tertunda : Tidak ada yang diketahui.
- Perlindungan aiders pertama : Hindari penghirupan, penelanan dan kontak langsung dengan kulit dan mata.
- Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Bahan kimia kering
Semprotan air
Busa
Karbon dioksida (CO₂)
- 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 (NO_x)
Karbon oksida
Hidrogen klorida
Sulfur oksida
Senyawa bromina
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.
- Singkirkan wadah yang tidak rusak dari area kebakaran bila aman untuk melakukannya.
Gunakan semprotan air untuk mendinginkan wadah yang sepenuhnya tertutup.
Prosedur standar untuk memadamkan kebakaran oleh bahan

Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

kimia.
Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.

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 : Gunakan alat pelindung diri.
Jika dapat dilakukan dengan aman, hentikan kebocoran.
Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin.
Keluarkan semua sumber penyulut api.
Segera evakuasikan personel ke daerah aman.
Pastikan ventilasi memadai.
Hindari pembentukan debu.
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.

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 penguasa yang bersangkutan.

Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan : Kumpulkan tumpahan sebanyak mungkin dengan bahan penyerap yang sesuai.
Angkat dan pindahkan ke wadah yang sudah dilabel dengan benar.
Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk digunakan lagi.

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.

Tindakan normal untuk mencegah kebakaran.

Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8.
Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi.
Buang air pembilas sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.

Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Hindari pembentukan partikel yang bisa terhirup.

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.
Instalasi listrik/materi untuk bekerja harus mentaati standar keselamatan teknologi.

Informasi lebih lanjut tentang kondisi penyimpanan : Produk stabil dalam kondisi penyimpanan gudang normal. Simpan dalam wadah tertutup dan berlabel. Ruang penyimpanan harus dibangun dari bahan yang tidak mudah terbakar, tertutup, kering, berventilasi dan dengan lantai kedap air, tanpa akses orang atau anak-anak yang tidak berwenang. Ruangan hanya boleh digunakan untuk penyimpanan bahan kimia. Makanan, minuman, pakan dan benih tidak boleh ada. Tempat cuci tangan harus tersedia.

Informasi lebih lanjut tentang stabilitas penyimpanan : 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/m ³	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/m ³	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.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

- | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.
Pakailah peralatan perlindungan yang sesuai.
Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok.
Dalam konteks penggunaan perlindungan tanaman profesional seperti yang direkomendasikan, pengguna akhir harus mengacu pada label dan petunjuk penggunaan. |
| Tindakan higienis | : | Praktik kebersihan industri umum.
Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
Sediakan ventilasi yang memadai.
Jangan menghirup debu atau kabut semprotan.
Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja. |

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

- | | | |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Tampilan | : | padat, granular |
| Warna | : | coklat muda |
| Bau | : | agak, manis |
| Ambang Bau | : | Data tidak tersedia |
| pH | : | 7 - 10 (25 °C)
Konsentrasi: 10 g/l |
| Titik lebur/rentang | : | Tidak tersedia untuk campuran ini. |
| Titik didih/rentang didih | : | Tidak berlaku |
| Titik nyala | : | belum ditentukan |
| Laju penguapan | : | Tidak berlaku |
| Flamabilitas (padatan, gas) | : | Tidak diharapkan untuk menyala |
| Pembakaran otomatis | : | > 155 °C |
| Tertinggi batas ledakan /
Batas atas daya terbakar | : | Tidak tersedia untuk campuran ini. |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Data tidak tersedia
Tekanan uap	:	Data tidak tersedia
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Tidak berlaku
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	Data tidak tersedia
Densitas	:	Data tidak tersedia
Densitas curah	:	0,7 - 0,86 g/cm ³
Kelarutan Kelarutan dalam air	:	dapat terdispersi
Koefisien partisi (n- oktanol/air)	:	Tidak berlaku
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
Ukuran partikel	:	belum ditentukan

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 digunakan sesuai dengan petunjuk. Debu dapat membentuk campuran yang mudah-meledak di udara.
Kondisi yang harus dihindari	:	Hindari pembentukan debu. Hindari suhu ekstrim. Panas, nyala, dan percikan api.

Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

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

Produk berbahaya hasil penguraian : Sulfur oksida
Senyawa berhalogen
Nitrogen oksida (NOx)
Karbon oksida

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistasitas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Toksistasitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 425
GLP: Ya

Toksistasitas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 6,2 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
GLP: Ya
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistasitas penghirupan akut
Komentar: tidak ada kematian

Toksistasitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
GLP: Ya

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Toksistasitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 425

Toksistasitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,1 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistasitas penghirupan akut

Toksistasitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402

kaolin:

Toksistasitas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 401

LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 420

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

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

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies : Kelinci
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit
GLP : Ya

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

kaolin:

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

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : iritasi ringan
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
GLP : Ya
Komentar : Efek minimal yang tidak memenuhi ambang untuk klasifikasi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Valacor® 35 WG insecticide

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.2	2023/03/16	50000012	Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01

kaolin:

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

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:

Tipe Ujian	:	Uji sendi limfa lokal
Spesies	:	Mencit
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 406
Hasil	:	Hewan uji tidak menimbulkan sensitisasi melalui kontak kulit.

Komponen:**Chlorantraniliprole:**

Tipe Ujian	:	Tes maksimumisasi
Spesies	:	Kelinci percobaan
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 406
Hasil	:	Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Tipe Ujian	:	Uji kelenjar getah bening lokal (LLNA)
Spesies	:	mencit
Metoda	:	Pedoman Tes OECD 429
Hasil	:	Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

kaolin:

Metoda	:	Pedoman Tes OECD 429
Hasil	:	Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:**Chlorantraniliprole:**

Genotoksisitas dalam tabung percobaan	:	Tipe Ujian: asai mutasi balik Aktivasi metabolik: dengan atau tanpa aktivasi metabolis Hasil: Negatif
---------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tipe Ujian: Uji mutasi gen sel mamalia in vitro
Sistem uji: sel ovarium marmut Cina
Metoda: Pedoman Tes OECD 476
Hasil: Negatif

Genotoksisitas dalam tubuh makhluk hidup	:	Tipe Ujian: Uji mikronukleus Spesies: Mencit Metoda: Pedoman Tes OECD 474
------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------

Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

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

Karsinogenisitas

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies : Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi : Oral
Waktu pematangan : 2 Tahun
NOAEL : 805 - 1.076 mg/kg bb/hari
Metoda : Pedoman Tes OECD 453
Hasil : Negatif

Spesies : Mencit, pria dan wanita
Rute aplikasi : Oral
Waktu pematangan : 18 Bulan
NOAEL : 158 - 1.155 mg/kg bb/hari
Metoda : Pedoman Tes OECD 453
Hasil : Negatif

Karsinogenisitas - Evaluasi : Percobaan pada binatang tidak menunjukkan dampak karsinogenik apapun.

Toksisitas terhadap Reproduksi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Dampak pada kesuburan : Tipe Ujian: Penelitian dua generasi
Spesies: Tikus, pria dan wanita
Rute aplikasi: Oral
Toksisitas umum orangtua: NOAEL: 20.000 ppm
Toksisitas umum F1: NOAEL: 20.000 ppm
Metoda: Pedoman Tes OECD 416
Hasil: Negatif

Mempengaruhi perkembangan janin : Tipe Ujian: Pra-melahirkan
Spesies: Tikus
Rute aplikasi: Oral
Jangka waktu satu penerapan: 6 - 20 d

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Toksisitas umum pada ibu-ibu: NOEL: 1.000 mg/kg bb/hari
Derajat racun bagi perkembangan (janin): NOEL: 1.000 mg/kg bb/hari
Metoda: Pedoman Tes OECD 414
Hasil: Negatif

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

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai toksikan dengan organ target khusus, paparan tunggal.
Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

kaolin:

Komentar : Tidak dilaporkan adanya dampak berbahaya yang signifikan

Toksisitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Komentar : Rujuk ke toksisitas akut dan / atau data toksisitas dosis berulang untuk informasi lebih lanjut pada organ sasaran kalau bisa diterapkan.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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:

Chlorantraniliprole:

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Spesies	: Tikus, pria dan wanita
NOEL	: 1188 - 1526 mg/kg
Rute aplikasi	: Oral
Waktu pemajanan	: 90 days
Metoda	: Pedoman Tes OECD 408

kaolin:

Komentar	: Data tidak tersedia
----------	-----------------------

Bahaya aspirasi

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar	: Data tidak tersedia
----------	-----------------------

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksistasitas

Produk:

Keracunan untuk ikan	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): > 3,2 mg/l Waktu pemajanan: 96 h Metoda: Pedoman Tes OECD 203 GLP: Ya
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air	: EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,029 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Metoda: Pedoman Tes OECD 202 GLP: Ya
---------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toksistasitas terhadap ganggang/tanaman air	: EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 5,0 mg/l Waktu pemajanan: 72 h Metoda: Pedoman Tes 201 OECD GLP: Ya
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistasitas kronis)	: NOEC (Daphnia magna (Kutu air)): 0,00447 mg/l Waktu pemajanan: 21 d Komentar: Informasi mengacu pada komponen utama.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah	: (Eisenia fetida (Cacing tanah)): > 1.000 mg/kg Waktu pemajanan: 14 d Metoda: Pedoman Tes OECD 207
---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : LD50 (*Colinus virginianus* (burung puyuh bobwhite)): > 2.250 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d
Metoda: Pedoman Tes US EPA OPPTS 850.2100

LD50 (*Apis mellifera* (Lebah)): 285,7 µg/lebah
Waktu pemajanan: 48 h
Titik akhir: Toksisitas kontak akut
Metoda: Pedoman Tes OECD 214
GLP: Ya

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Keracunan untuk ikan : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): > 13,8 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)): 0,0116 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Ganggang hijau)): > 2 mg/l
Waktu pemajanan: 120 h

EC50 (*Lemna gibba* (duckweed)): > 2 mg/l
Waktu pemajanan: 14 d

NOEC (*Lemna gibba* (duckweed)): 2 mg/l
Waktu pemajanan: 14 d

ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (ganggang hijau)): > 2 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

Faktor M (Toksisitas akuatik akut) : 10

Keracunan untuk ikan (Toksisitas kronis) : NOEC (*Cyprinodon variegatus*): 1,28 mg/l
Waktu pemajanan: 36 d

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Ikan rainbow trout)): 0,110 mg/l
Waktu pemajanan: 28 d

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksisitas kronis) : NOEC (*Daphnia magna* (Kutu air)): 0,00447 mg/l
Waktu pemajanan: 21 d

Faktor M (Toksisitas akuatik kronis) : 10

Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah	: LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (Cacing tanah)): > 1.000 mg/kg Waktu pemajanan: 14 d
Derajat racun bagi organisme-organisme bumi	: LD50 (<i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 4.0 µg/bee Waktu pemajanan: 72 h Titik akhir: Toksisitas kontak akut Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam aseton
	LD50 (<i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 0.005 µg/bee Waktu pemajanan: 48 h Titik akhir: Toksisitas kontak akut Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam air
	LD50 (<i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 104.1 µg/bee Waktu pemajanan: 48 h Titik akhir: Toksisitas oral akut Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam aseton
	LD50 (<i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 0.0274 µg/bee Waktu pemajanan: 48 h Titik akhir: Toksisitas oral akut Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam air
	LD50 (<i>Colinus virginianus</i> (burung puyuh bobwhite)): > 2.250 mg/kg
	LC50 (<i>Anas platyrhynchos</i> (bebek alabio)): > 5.620 ppm
	LD50 (<i>Poephila guttata</i> (pipit zebra)): > 2.250 mg/kg
kaolin:	
Keracunan untuk ikan	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): > 1.000 mg/l Waktu pemajanan: 48 h Metoda: Pedoman Tes OECD 202
Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air	: EC50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (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

Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Kestabilan dalam air : Degradasi setengah umur (DT50): 10 d pH: 9

kaolin:

Daya hancur secara biologis : Komentar: Metode untuk menentukan tingkat-penguraian hayati tidak berlaku untuk bahan anorganik.

Potensi bioakumulasi

Produk:

Bioakumulasi : Komentar: Tidak terakumulasi secara hayati.
Perkiraan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan aktif.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Bioakumulasi : Spesies: *Lepomis macrochirus* (Ikan bluegill sunfish)
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 15
Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

kaolin:

Bioakumulasi : Komentar: Akumulasi secara biologis hampir tidak mungkin.

Koefisien partisi (n-oktanol/air) : Komentar: Tidak berlaku

Mobilitas dalam tanah

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Distribusi antara : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
kompartemen-kompartemen : Komentar: Mobil di tanah
lingkungan

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Kestabilan dalam tanah : Komentar: Very persistent in soil.

kaolin:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Mobilitas dalam tanah rendah

Efek merugikan lainnya

Produk:

Informasi ekologis tambahan : Lihat label produk untuk petunjuk aplikasi tambahan yang berkaitan dengan tindakan pencegahan terhadap lingkungan.

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 memiliki ijin resmi.

Kemasan yang telah tercemar : Keluarkan isi yang masih tersisa. Dilarang menggunakan kembali kemasan/wadah yang sudah kosong. Kemasan yang tidak dikosongkan dengan benar harus dibuang sebagai produk yang tidak terpakai. Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang.

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Regulasi Internasional

UNRTDG

Nomor PBB	: UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
Kelas	: 9
Risiko tambahan	: ENVIRONM.
Kelompok pengemasan	: III
Label	: 9 (ENVIRONM.)

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

IATA - DGR

No. PBB/ID	: UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Chlorantraniliprole)
Kelas	: 9
Kelompok pengemasan	: III
Label	: Miscellaneous
Petunjuk pengemasan (pesawat kargo)	: 956
Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang)	: 956
Bahaya lingkungan	: Ya

Kode-IMDG

Nomor PBB	: UN 3077
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
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.

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Valacor® 35 WG insecticide

Versi 1.2	Revisi tanggal: 2023/03/16	Nomor LDK: 50000012	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01
--------------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Komponen-komponen produk ini dilaporkan dalam inventarisasi 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. 3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE
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
TECI	: Tidak sesuai dengan inventaris

16. INFORMASI LAIN

Revisi tanggal	: 2023/03/16
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

Valacor® 35 WG insecticide

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.2	2023/03/16	50000012	Tanggal penerbitan pertama: 2018/03/01

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; TECL - Inventarisasi 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 Bioakumulatif; 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 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