

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Prevathon® 50 SC insecticide



Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Prevathon® 50 SC insecticide

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Insektisida

Pembatasan penggunaan : Gunakan seperti yang direkomendasikan oleh label.

Data rinci mengenai pemasok/ pembuat

Perusahaan : FMC Corporation

Alamat : 2929 Walnut Street
Philadelphia PA 19104
USA

Telepon : (215) 299-6000

Alamat email : SDS-Info@fmc.com

Nomor telepon darurat : Untuk keadaan darurat kebocoran, kebakaran, tumpahan, atau kecelakaan, hubungi:
001-803-017-9114 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Darurat medis:
0800 140 1447


2. IDENTIFIKASI BAHAYA

Klasifikasi GHS

Bahaya akuatik akut atau jangka pendek : Kategori 1

Bahaya akuatik kronis atau jangka panjang : Kategori 1

Elemen label GHS

Piktogram bahaya : 

Kata sinyal : **Awas**

Pernyataan Bahaya : H410 Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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	5

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 mengalami ketidaknyamanan, segera jauhkan dari paparan. Kasus ringan: Jaga agar orang tetap dalam pengawasan. Segera dapatkan pertolongan medis jika timbul gejala. Kasus serius: Segera dapatkan bantuan medis atau hubungi ambulans.

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 segera secara medis jika terjadi iritasi dan iritasi tidak kunjung hilang.

Jika kontak dengan mata : Siram mata dengan air sebagai tindakan pencegahan.
Lepaskan lensa kontak.
Lindungi mata yang tidak terkena.
Buka mata lebar-lebar sewaktu membilas.
Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.

Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- 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 : Pemberi pertolongan pertama hendaknya melindungi diri dan memakai baju pelindung
- Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.
Perhatian medis segera diperlukan jika terjadi penelanan.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

- Media pemadaman yang sesuai : Bahan kimia kering, CO₂, semprotan air atau busa biasa.
Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling.
- Media pemadaman yang tidak sesuai : Jangan menyebarkan bahan yang tumpah dengan aliran air bertekanan tinggi.
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.
Karbon oksida
Nitrogen oksida (NO_x)
Senyawa bromina
Hidrogen sianida
Hidrogen klorida
Senyawa terklorinasi
- Metode pemadaman khusus : 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 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.

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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. 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 yang berwenang.
Metode dan bahan untuk penangkalan (containment) dan pembersihan	: Rendam dengan bahan penyerap (mis. pasir, silika gel, pengikat asam, pengikat universal, serbuk gergaji). Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.

7. PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

Nasehat mengenai perlindungan terhadap api dan ledakan	: Tindakan normal untuk mencegah kebakaran.
Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman	: Hindari pembentukan aerosol. Untuk perlindungan pribadi lihat seksi 8. Merokok, makan dan minum harus dilarang di daerah aplikasi. Sediakan pertukaran udara yang cukup dan/atau ventilasi gas-buang di ruang kerja. 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. 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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 : Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan stabilitas penyimpanan petunjuk.

8. KONTROL PAPARAN/ PERLINDUNGAN DIRI

Komponen dengan parameter pengendalian di tempat kerja

Tidak mengandung bahan-bahan yang mempunyai nilai batas eksposur pekerjaan.

Alat perlindungan diri

Perlindungan pernapasan : Jika terjadi pemajanan pada kabut, semprotan, atau aerosol, pakailah pelindung pernapasan dan pakaian pelindung diri yang sesuai.

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 : Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja.
Pakaian pelindung
Pakaian kedap-air

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.
Hindari kontak dengan kulit, mata, dan pakaian.
Jangan menghirup aerosol.
Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan pada akhir hari kerja.

9. SIFAT FISIKA DAN KIMIA

Keadaan fisik : cair

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Bentuk	:	cairan semi kental
Warna	:	putih
Bau	:	ringan, seperti alkohol
Ambang Bau	:	Data tidak tersedia
pH	:	7,6 (27,9 °C) Konsentrasi: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3 (suspensi akueos)
Titik lebur/titik beku	:	belum ditentukan
Titik didih/rentang didih	:	belum ditentukan
Titik nyala	:	> 100 °C Metoda: cawan tertutup Hasilnya berdasarkan berat dari bukti yg paling mendekati.
Laju penguapan	:	Tidak tersedia untuk campuran ini.
Flamabilitas (cair)	:	Tidak mempertahankan pembakaran.
Pembakaran otomatis	:	Tidak dapat menyala dengan sendirinya
Tertinggi batas ledakan / Batas atas daya terbakar	:	Tidak tersedia untuk campuran ini.
Terendah batas ledakan / Batas bawah daya terbakar	:	Tidak tersedia untuk campuran ini.
Tekanan uap	:	Tidak tersedia untuk campuran ini.
Kerapatan (densitas) uap relatif	:	Tidak tersedia untuk campuran ini.
Kerapatan (den-sitas) relatif	:	1,02 - 1,04
Densitas	:	Data tidak tersedia
Kelarutan		
Kelarutan dalam air	:	Data tidak tersedia
Kelarutan dalam pelarut lain	:	Data tidak tersedia

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Suhu dapat membakar sendiri (auto-ignition temperature)	: Data tidak tersedia
Suhu penguraian	: Tidak tersedia untuk campuran ini.
Kekentalan (viskositas) Viskositas, kinematis	: belum ditentukan
Sifat peledak	: Tidak mudah meledak
Sifat oksidator	: Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
Ukuran partikel	: Tidak berlaku

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktivitas	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Stabilitas kimia	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Kondisi yang harus dihindari	: Jangan biarkan penguapan sampai kering. Lindungi dari embun beku, panas dan sinar matahari.
Bahan yang harus dihindari	: Hindari asam kuat, basa, dan oksidator.
Produk berbahaya hasil penguraian	: Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistasitas akut

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Toksistasitas oral akut	: LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg Metoda: Pedoman Tes OECD 425 Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistasitas oral akut
Toksistasitas inhalasi akut	: LC50 (Tikus): > 2,1 mg/l

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Komentar: (Data pada produk itu sendiri)

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Toksikitas oral akut : LD50 (Tikus, betina): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 425
GLP: Ya
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas oral akut

Toksikitas inhalasi akut : LC50 (Tikus, pria dan wanita): > 5,1 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
GLP: Ya
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas penghirupan akut
Komentar: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Toksikitas kulit akut : LD50 (Tikus, pria dan wanita): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 402
GLP: Ya
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksisitas dermal akut
Komentar: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Korosi/iritasi kulit

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Spesies : Kelinci
Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi
Metoda : Pedoman Tes OECD 404
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi kulit

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Prevathon® 50 SC insecticide

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.0	2025/08/14	50000092	Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14

GLP : Ya
Komentar : Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Kerusakan mata serius/iritasi mata

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Evaluasi : Tidak diklasifikasikan sebagai menimbulkan iritasi
Metoda : Pedoman Tes OECD 405

Komponen:**Chlorantraniliprole:**

Spesies : Kelinci
Hasil : Tidak menyebabkan iritasi mata
Metoda : Pedoman Tes OECD 405
GLP : Ya
Komentar : Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

Sensitisasi saluran pernafasan atau pada kulit**Sensitisasi pada kulit**

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Sensitisasi saluran pernafasan

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Produk:

Tipe Ujian : Tes Buehler
Spesies : Kelinci percobaan
Evaluasi : Tidak menyebabkan sensitisasi pada hewan percobaan.
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Bukan sensitizer kulit.

Komponen:**Chlorantraniliprole:**

Tipe Ujian : Tes maksimumisasi
Spesies : Kelinci percobaan
Metoda : Pedoman Tes OECD 406
Hasil : Tidak menyebabkan sensitisasi kulit.
GLP : Ya
Komentar : Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

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

Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Mutagenisitas pada sel nutfah

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

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
Hasil: Negatif

Mutagenisitas pada sel nutfah - Evaluasi : Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai mutagen sel kuman.

Karsinogenisitas

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Spesies : Anjing
Waktu pemajanan : 1 Tahun
NOAEL : 1.164 mg/kg bb/hari
Hasil : Negatif

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

Toksisitas terhadap Reproduksi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Dampak pada kesuburan	: Tipe Ujian: Penelitian dua generasi Spesies: Tikus, pria dan wanita Rute aplikasi: Oral Toksistas umum orangtua: NOAEL: 20.000 ppm Toksistas 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 Days Toksistas 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
Toksistas terhadap Reproduksi - Evaluasi	: Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksistas organ reproduksi

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksistas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Toksistas dosis berulang

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Informasi lebih lanjut

Produk:

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

Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Produk:

Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air : EC50 (Daphnia magna (Kutu air)): 0,168 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h

Toksisitas terhadap ganggang/tanaman air : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Ganggang hijau)): > 49 mg/l
Waktu pemajanan: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (duckweed)): > 28,4 mg/l
Waktu pemajanan: 7 d

Evaluasi Ekotoksikologi

Toksisitas akuatik akut : Sangat toksik pada kehidupan perairan.

Toksisitas akuatik kronis : Sangat toksik pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Keracunan untuk ikan : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ikan rainbow trout)): 13,8 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
Komentar: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

LC50 (Lepomis macrochirus (Ikan bluegill sunfish)): > 15,1 mg/l
Waktu pemajanan: 96 h
Tipe Ujian: Tes statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 203
GLP: Ya
Komentar: Sumber informasi: Laporan penelitian internal.

LC50 (Cyprinodon sp (ikan yang sangat kecil)): > 12 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)): 0,0116 mg/l
Waktu pemajanan: 48 h
Tipe Ujian: Tes statik
Metoda: Pedoman Tes OECD 202
GLP: Ya

Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Toksistas terhadap ganggang/tanaman air	<p>: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Ganggang hijau)): > 2 mg/l Waktu pemajanan: 120 h</p> <p>NOEC (<i>Lemna gibba</i> (duckweed)): > 2 mg/l Titik akhir: Biomass Waktu pemajanan: 14 d Tipe Ujian: Tes statik</p> <p>ErC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (ganggang hijau)): > 2 mg/l Waktu pemajanan: 72 h</p> <p>NOEC (<i>Anabaena flos-aquae</i> (sianobakterium)): > 2 mg/l Titik akhir: Laju pertumbuhan Waktu pemajanan: 120 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: Pedoman Tes 201 OECD GLP: Ya</p> <p>NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (Diatom)): > 14,6 mg/l Titik akhir: Laju pertumbuhan Waktu pemajanan: 120 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: Pedoman Tes 201 OECD GLP: Ya</p> <p>NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (Diatom)): > 15,1 mg/l Titik akhir: Laju pertumbuhan Waktu pemajanan: 120 h Tipe Ujian: Tes statik Metoda: Pedoman Tes 201 OECD GLP: Ya</p>
Faktor M (Toksistas akuatik akut)	: 10
Keracunan untuk ikan (Toksistas kronis)	<p>: NOEC (<i>Cyprinodon variegatus</i>): 1,28 mg/l Waktu pemajanan: 36 d</p> <p>NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ikan rainbow trout)): 0,110 mg/l Waktu pemajanan: 28 d Metoda: Pedoman Tes OECD 210 GLP: Ya</p>
Derajat racun bagi daphnia dan binatang tak bertulang belakang lainnya yang hidup dalam air (Toksistas kronis)	<p>: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Kutu air)): 0,00447 mg/l Waktu pemajanan: 21 d Metoda: Pedoman Tes US EPA OPPTS 850.1300 GLP: Ya</p>
Faktor M (Toksistas akuatik kronis)	: 10

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah	: LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (Cacing tanah)): > 1.000 mg/kg Waktu pemajanan: 14 d Metoda: Pedoman Tes OECD 207 GLP: Ya EC50 (<i>Hypoaspis aculeifer</i>): >100 mg/kg berat kering (d.w.) Waktu pemajanan: 16 d Metoda: Pedoman Tes OECD 207 NOEC (<i>Hypoaspis aculeifer</i>): 100 mg/kg berat kering (d.w.) Waktu pemajanan: 16 d Metoda: Pedoman Tes OECD 207
Derajat racun bagi organisme-organisme bumi	: LD50 (<i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 4,0 µg/lebah Waktu pemajanan: 72 h Titik akhir: Toksisitas kontak akut Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam aseton LD50 (<i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 0,005 µg/lebah Waktu pemajanan: 48 h Titik akhir: Toksisitas kontak akut Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam air LD50 (<i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 104,1 µg/lebah Waktu pemajanan: 48 h Titik akhir: Toksisitas oral akut Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam aseton LD50 (<i>Apis mellifera</i> (Lebah)): > 0,0274 µg/lebah Waktu pemajanan: 48 h Titik akhir: Toksisitas oral akut Komentar: Zat aktif dilarutkan dalam air LD50 (<i>Poephila guttata</i> (pipit zebra)): > 2.250 mg/kg

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Produk:

Daya hancur secara biologis	: Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati. Komentar: Perkiraan didasarkan pada data yang diperoleh dari bahan aktif.
-----------------------------	--

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Daya hancur secara biologis	: Hasil: Tidak mudah terurai secara hayati.
Kestabilan dalam air	: Degradasi setengah umur (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9 Degradasi setengah umur (DT50): 0,3 d (50 °C) pH: 9 Degradasi setengah umur (DT50): > 31 d pH: 5

Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Potensi bioakumulasi

Produk:

Bioakumulasi : Komentar: Tidak tersedia data mengenai produk itu sendiri.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Bioakumulasi : Spesies: *Lepomis macrochirus* (Ikan bluegill sunfish)
Faktor Biokonsentrasi (BCF): 14
Metoda: Pedoman Tes OECD 305
GLP: Ya
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

Mobilitas dalam tanah

Produk:

Distribusi antara kompartemen-kompartemen lingkungan : Komentar: Tidak tersedia data mengenai produk itu sendiri.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Kestabilan dalam tanah : Komentar: Very persistent in soil.

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.

Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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.
Bilas wadah tiga kali.
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 3082 |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Chlorantraniliprole) |
| Kelas | : | 9 |
| Kelompok pengemasan | : | III |
| Label | : | 9 |
| Bahaya lingkungan | : | Ya |

IATA - DGR

- | | | |
|---|---|--|
| No. PBB/ID | : | UN 3082 |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Chlorantraniliprole) |
| Kelas | : | 9 |
| Kelompok pengemasan | : | III |
| Label | : | Miscellaneous |
| Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) | : | 964 |
| Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) | : | 964 |
| Bahaya lingkungan | : | Ya |

Kode-IMDG

- | | | |
|---|---|--|
| Nomor PBB | : | UN 3082 |
| Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Chlorantraniliprole) |
| Kelas | : | 9 |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

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 inventarisasi berikut:

TCSI : Sesuai dengan inventaris

TSCA : Produk mengandung zat yang tidak terdaftar dalam inventaris TSCA.

AIIC : Tidak sesuai dengan inventaris

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
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	: 2025/08/14
Format tanggal	: tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon® 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2025/08/14	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2025/08/14
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 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