

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

1. IDENTIFIKASI PRODUK DAN PERUSAHAAN

Nama produk : Prevathon™ 50 SC insecticide

Penggunaan yang dianjurkan dan pembatasan penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan : Dapat digunakan sebagai insektisida saja.

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

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: 2022/10/18 Nomor LDK: 50000092 Tanggal penerbitan terakhir: -
Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18

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 : Periksakan ke dokter setelah mengalami pemajanan yang signifikan.
Bila tidak sadar tempatkan dalam posisi pemulihan dan mintalah pertolongan medis.

Jika kontak dengan kulit : Jika mengenai kulit, bilas sepenuhnya dengan air.
Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali.

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 : Jaga saluran pernapasan tetap terbuka.
Jangan berikan susu atau minuman beralkohol.
Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
Jika gejala berlanjut, panggil dokter.

Kumpulan gejala / efek : Tidak ada yang diketahui.

Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

terpenting, baik akut maupun tertunda

Perlindungan aiders pertama : Pemberi pertolongan pertama hendaknya melindungi diri dan memakai baju pelindung

Instruksi kepada dokter : Tangani menurut gejala.

5. TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

Media pemadaman yang sesuai : Serbuk kering
Karbon dioksida (CO₂)
Bahan kimia kering
Busa

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.
Karbon oksida
Nitrogen oksida (NO_x)
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 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 : Pindahkan pekerja ke daerah yang aman.
Gunakan alat pelindung diri.
Jika dapat dilakukan dengan aman, hentikan kebocoran.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

tanggap darurat	Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tumpah. Pastikan ventilasi memadai. 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 penguasa yang bersangkutan.
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 stabilitas penyimpanan	: Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan 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	: Dalam kasus pembentukan debu atau aerosol gunakan respirator dengan filter yang disetujui.
Perlindungan tangan Materi	: Kenakan sarung tangan tahan bahan kimia, seperti laminasi penghalang, karet butil atau karet nitril.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

- | | |
|------------------------------|---|
| 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 kedap-air
Pilih pelindung tubuh berdasarkan jumlah dan konsentrasi bahan berbahaya di tempat kerja.
Pakaian pelindung |
| Tindakan perlindungan diri | : Rencanakan tindakan pertolongan sebelum mulai bekerja dengan menggunakan produk ini. |
| Tindakan higienis | : Praktik kebersihan industri umum.
Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
Jangan menghirup aerosol.
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 | : cairan semi kental |
| Warna | : putih |
| Bau | : ringan, seperti alkohol |
| Ambang Bau | : Data tidak tersedia |
| pH | : 5 - 9
Konsentrasi: 10 g/l |
| Titik lebur/rentang | : Data tidak tersedia |
| Titik didih/rentang didih | : Data tidak tersedia |
| Titik nyala | : > 100 °C

Metoda: cawan tertutup tidak menyala |
| Laju penguapan | : Tidak tersedia untuk campuran ini. |
| Flamabilitas (cair) | : Tidak mempertahankan pembakaran. |
| Pembakaran otomatis | : Tidak dapat menyala dengan sendirinya |

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Reaktifitas	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Stabilitas kimia	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus	:	Tidak terurai jika disimpan dan digunakan sesuai dengan petunjuk.
Kondisi yang harus dihindari	:	Jangan biarkan penguapan sampai kering. Lindungi dari embun beku, panas dan sinar matahari.
Bahan yang harus dihindari	:	Oksidator kuat Asam kuat dan basa kuat
Produk berbahaya hasil	:	Karbon oksida

Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

penguraian	Nitrogen oksida (NOx)
------------	-----------------------

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Toksistas akut

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

Toksistas oral akut : LD50 (Tikus): > 5.000 mg/kg
Metoda: Pedoman Tes OECD 425
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas oral akut

Toksistas inhalasi akut : LC50 (Tikus): > 2,1 mg/l
Waktu pemajanan: 4 h
Menguji atmosfir: debu/kabut
Metoda: Pedoman Tes OECD 403
Evaluasi: Bahan atau campuran ini tidak mengandung toksistas penghirupan akut
Komentar: (Data pada produk itu sendiri)

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

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Toksistas 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 toksistas penghirupan akut

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

Korosi/iritasi kulit

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Produk:

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Spesies	: Kelinci
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	: 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

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	: 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.

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

Mutagenisitas pada sel nutfah

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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 mahluk 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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

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

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

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
Toksitas 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

Toksitas terhadap
Reproduksi - Evaluasi

: Berat bukti tidak mendukung klasifikasi sebagai toksitas
organ reproduksi

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan tunggal

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

Toksitas sistemik pada organ sasaran spesifik setelah paparan berulang

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

Evaluasi : Bahan atau campuran ini tidak diklasifikasikan sebagai
toksik dengan organ target khusus, paparan berulang.

Toksitas 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

Tidak diklasifikasikan berdasarkan informasi yang tersedia.

Komponen:

Chlorantraniliprole:

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Informasi lebih lanjut

Produk:

Komentar : Data tidak tersedia

Komentar : Data tidak tersedia

12. INFORMASI EKOLOGI

Ekotoksisitas

Produk:

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

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Waktu pemajanan: 28 d

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

Faktor M (Toksistas akuatik kronis) : 10

Derajat racun bagi organisme-organisme yang hidup dalam tanah : LC50 (Eisenia fetida (Cacing tanah)): > 1.000 mg/kg
Waktu pemajanan: 14 d

Derajat racun bagi organisme-organisme bumi : LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 0.005 µg/bee
Waktu pemajanan: 48 h
Titik akhir: Toksisitas oral akut

LD50 (Apis mellifera (Lebah)): > 0.0274 µg/bee
Waktu pemajanan: 48 h
Titik akhir: Toksisitas kontak akut

LD50 (Colinus virginianus (burung puyuh bobwhite)): > 2.250 mg/kg

LC50 (Anas platyrhynchos (bebek alabio)): > 5.620 ppm

LD50 (Poephila guttata (pipit zebra)): > 2.250 mg/kg

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

Potensi bioakumulasi

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

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

Mobilitas dalam tanah

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.

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.
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

UNRTDG

Nomor PBB : UN 3082
Nama pengapalan yang sesuai berdasarkan PBB : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

(Chlorantraniliprole)

Kelas	:	9
Kelompok pengemasan	:	III
Label	:	9

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
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
---	---	---------------

LEMBAR DATA KESELAMATAN



Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi 1.0	Revisi tanggal: 2022/10/18	Nomor LDK: 50000092	Tanggal penerbitan terakhir: - Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18
--------------	-------------------------------	------------------------	--

Bahan berbahaya yang dilarang dipergunakan : Tidak berlaku

Bahan berbahaya yang terbatas dipergunakan : Tidak berlaku

Peraturan Menteri Perdagangan No. 44/M-DAG/PER/9/2009 tentang Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya

Jenis Bahan Berbahaya yang Dibatasi Impor, Distribusi : Tidak berlaku
dan Pengawasannya

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 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 : 2022/10/18

Format tanggal : tttt/bb/hh

Teks lengkap singkatan lainnya

Prevathon™ 50 SC insecticide

Versi	Revisi tanggal:	Nomor LDK:	Tanggal penerbitan terakhir: -
1.0	2022/10/18	50000092	Tanggal penerbitan pertama: 2022/10/18

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 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